

行政院 96 年 7 月 9 日院臺建字第 0960027673 號函核定

國家地理資訊系統建置及推動十年計畫

行政院經濟建設委員會

中華民國九十六年七月

正本

都
住
處

行政院 函

地
傳

址：10058 台北市忠孝東路1段1號
真：(02)33566920

受文者：本院經濟建設委員會

發文日期：中華民國 96 年 7 月 9 日
發文字號：院臺建字第 0960027673 號
速別：最速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如文

主旨：所報修正後「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」草案一案，准予依核定本辦理。

說明：

一、復 96 年 6 月 7 日都字第 0960002617 號函。

二、檢送「國家地理資訊系統建置及推動十年計畫」（核定本）1 份。

正本：本院經濟建設委員會
副本：

院長張俊雄

行政院經濟建設委員會總收文



096/07/10

9409608446

第1頁(共1頁)

目錄

第壹章 計畫緣起.....	1
第貳章 過去推動情形.....	2
壹、背景說明.....	2
貳、推動問題分析.....	9
一、政府部門執行檢討.....	9
二、民間產業發展障礙.....	12
第參章 計畫目標與範疇.....	14
壹、計畫目標.....	14
貳、計畫範疇.....	16
第肆章 核心及基礎圖資建置暨其標準制訂與流通供應.....	17
壹、工作內容.....	17
一、核心圖資建置與維護更新.....	17
二、基礎圖資建置與維護更新.....	17
三、制訂資料標準與作業規範.....	18
四、建立流通供應機制.....	19
貳、工作項目.....	19
一、資料收集與調查.....	20
二、軟體處理作業.....	20
三、圖資成果加值及流通供應.....	21
第伍章 促進民間產業發展.....	22
壹、發展願景.....	23
貳、執行策略.....	23
一、政府施政應用帶動產業發展.....	23
二、政府提供獎勵方案，鼓勵民間參與.....	23
三、政府投資輔導產業，降低產業投資風險.....	23
參、具體作法.....	24
一、因應整體市場需求積極投入人才培訓工作.....	24
二、研擬國家空間資訊圖書館之可行性方案.....	25
三、擬訂產業推動輔導相關措施.....	25
四、推動產業加值先期試辦計畫.....	26
五、政府外交媒介協助廠商跨國合作.....	26
六、政府長期穩定預算擴大民間參與.....	27
七、政府編列預算獎勵投資與研發.....	28
第陸章 財務規劃.....	34
壹、循公務預算發展國家地理資訊系統.....	35
一、依年度公共建設編列推動.....	35

二、循經濟部科技研究發展專案(科專)計畫補助.....	39
貳、循特種基金預算促進 GIS 產業發展.....	39
一、需專案籌措財源.....	39
二、循現行申辦體制.....	40
第柒章 強化計畫審議及控管.....	41
壹、執行策略.....	41
一、國土資訊系統計畫審議機制整合至現有先期計畫審議原則中.....	41
二、統籌規劃整合相關國土資訊系統建置資源.....	41
三、因應整體施政需求加強重點執行工作.....	42
四、全面控管國土資訊系統計畫執行品質.....	42
貳、具體作法.....	42
一、審議方式.....	42
二、審議架構.....	43
三、機制所涉相關法規之配合.....	45
第捌章 整體計畫之推動實施及分工.....	47
壹、國土資訊系統推動小組.....	47
貳、綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組.....	48
參、基本地形圖資料庫工作分組.....	49
肆、土地基本資料庫工作分組.....	50
伍、國土規劃資料庫工作分組.....	51
陸、公共管線資料庫工作分組.....	52
柒、社會經濟資料庫工作分組.....	52
捌、交通網路資料庫工作分組.....	54
玖、環境品質資料庫工作分組.....	54
拾、自然資源與生態資料庫工作分組.....	55
拾壹、自然環境基本資料庫工作分組.....	56
第玖章 配合辦理事項.....	60
附錄一 國土資訊系統整體推動績效調查表.....	62
附錄二 工作分組推動願景.....	65
附錄三 工作分組基礎圖資及應用系統分期達成目標.....	76
附錄四 工作分組具體實施內容.....	94
附錄五 分項計畫年度經費明細.....	125

圖目錄

圖 1 國土資訊系統推動過程.....	2
圖 2 國家地理資訊系統建置及推動十年計畫範疇.....	16
圖 3 核心圖資內容.....	17
圖 4 基礎圖資內容.....	18
圖 5 GIS 產業工作項目	20
圖 6 整體財務規劃架構圖.....	34
圖 7 國土資訊系統相關計畫審議架構圖.....	44

表目錄

表 1 核心圖資及基礎圖資推動執行成果說明.....	3
表 2 95-104 年相關 GIS 計畫依公務預算經費來源統計表.....	36
表 3 公務預算各經費來源分年度統計表.....	37
表 4 公共建設預算（十年計畫）預算分年度優先順序經費明細表.....	37
表 5 各資料庫分組分年度優先順序經費明細表（公共建設預算【十年計畫】）	38

第壹章 計畫緣起

為延續國土資訊系統整體推動工作，內政部於 95 年 7 月研訂「國土資訊系統整體推動計畫」，報請行政院交本會審議，本會於 95 年 9 月 18 日邀集相關單位代表及專家學者研商，獲致結論，其中「(二) 有關部分涉及各部會工作項目整合及未來推動計畫，將由本會國土資訊系統推動小組進一步研擬『國家地理資訊系統建置及推動十年計畫』後，另行報院。」依前項審議結論，經由本會國土資訊系統推動小組重新研擬本推動十年計畫完竣後，報請行政院鑒核，經行政院秘書長 96 年 3 月 12 日院臺建字第 0960082938 號函復：「奉 示請照本（96）年 2 月 7 日行政院財經小組第 42 次會議結論及行政院主計處意見辦理。」本會依前項會議結論及意見，再度修正本計畫相關內容完竣。

第貳章 過去推動情形

壹、背景說明

我國自民國 79 年於內政部成立「國土資訊系統推動小組」起，歷經 87 至 92 年之「國土資訊系統基礎環境建置計畫」與 93 年起至今之「國土資訊系統計畫(基礎環境建置第二期作業)」，在產官學各界 16 餘年來的努力，已完成多項空間資料之基礎建設成果，且在國際上，我國空間(地理)資訊產業在軟體技術與應用系統開發上，皆有不錯的評價。有關推動過程如圖 1 所示。

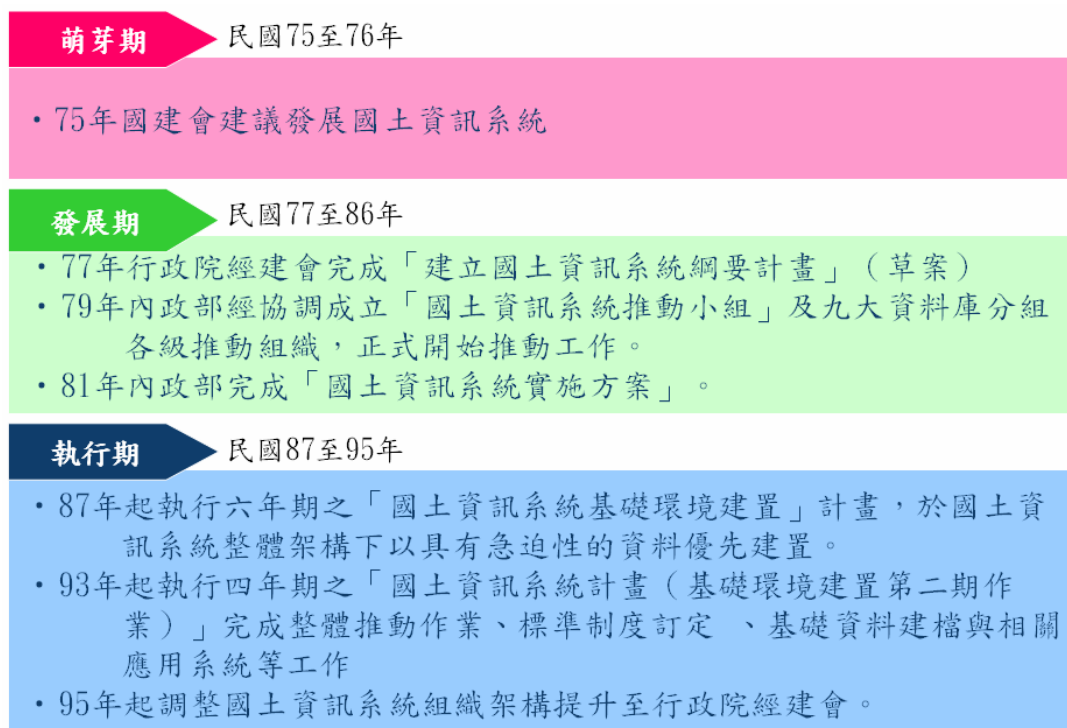


圖 1 國土資訊系統推動過程

以往業務單位執行國土資訊系統大多以各單位業務需求為考量進行國土資訊系統相關之建置工作，目前國土資訊系統所建置之核心圖資及基礎圖資已有豐碩成果，詳細內容如表 1 所示。此外，依據內政部提報行政院

之「國土資訊系統整體推動計畫」中國土資訊系統整體推動績效調查表(附錄一)顯示，各項國土資訊系統計畫不論是計畫達成率、計畫執行率與系統成功上線率皆達 100%；在資料品質檢核方面，79%的計畫具有資料檢核機制。此外，由於國土資訊系統推動小組並無審查機制，從預算編列角度來看，依彙整各單位所處理之相關國土資訊系統計畫成果顯示，各單位處理與國土資訊系統有關之計畫，除由內政部彙整編列於國土資訊系統整體推動計畫(基礎環境建置第一期與第二期)之預算外，亦有甚多編列於公共工程計畫、科專計畫或各單位之業務費用的計畫，以致造成甚多國土資訊系統相關計畫，實際上並未納入整體計畫管制。(詳細內容請參閱附錄一)

表 1 核心圖資及基礎圖資推動執行成果說明

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
核心圖資			
1	地形圖	內政部 地政司	1.1/100000 地形圖： 91 年度賡續修測北部地區 1/100000 地形圖 4 幅、目前地形圖紙圖全數委託內政部土地測量局代為發售。內政部於 92 年 9 月完成，1/50000 地形圖 13 幅及 1/25000 地形圖 46 幅，每幅地形圖均製作紙圖及數值電子檔。 2.1/25000 地形圖 90 年度修測完竣台灣地區 1/25000 地形圖（經建第三版）地形圖 261 幅。 3.1/5000 像片基本圖 地政司於 93 年完成全部 3209 幅修測。95 年完成山區 1/5000 像片基本圖 2200 幅。

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
		內政部 地政司 (各縣市政府)	4.1/1000 地形圖 扣除北高兩市以外之 21 縣(市)轄區內之都市計畫區域面積約 40 萬 8800 餘公頃(92 年度止)，若欲全面建置數值 1/1000 地形圖，尚有 23 萬 1924 餘公頃(完成度 43.27%)，所需經費估計約新台幣 18 億 9000 餘萬元
2	數值地形模型 (DTM)	內政部 地政司	「數值地形模型」(Digital Terrain Model, DTM)的高程是指該網格中心的地面高度(扣除屋頂、樹梢高度)。目前台灣有多套 DTM 資料：(1)農航所製作的全省 DTM 的空間解析度為 40 公尺；(2)沿著車籠埔斷層線有 5 公尺的 DTM；(3)台北市區 4 公尺的 DTM；(4)內政部地政司將完成全台 5 米見方的 DTM。
3	航空影像資料	農委會 林務局 農林航測所	至 93 年底已生產 70 餘萬張航攝底片及 30 萬筆航攝數位影像檔、7000 餘張臺灣地區彩色正射影像檔案，94 年售出數量正射影像圖達 30939 幅、數位影像檔資料達 22676 幅。
4	衛星影像資料	(如現況描述)	常用資料包含福爾摩沙二號衛星(國家太空中心)、SPOT 系列衛星(中央大學太空遙測中心)、QuikBird 衛星、IKONOS 衛星(民間公司代理)等影像資料。
5	地籍圖	內政部 地政司	1.數值法重測地籍圖 78 年度起全面採用數值法地籍圖重測工作，截至 94 年度止，尚有約 400 餘萬筆土地尚待規劃辦理，其中亟需辦理重測筆數約 200 萬筆。 2.圖解數位化地籍圖 現有圖解法測量之地籍圖尚有 911 萬筆，且已於 94 年全面完成數位化工作，惟地籍圖因破損、伸縮等造成圖幅無法銜接，及坐標系統套合等問題無法提供國土資訊系統整合應用。
6	門牌位置資料	內政部 戶政司 (各縣市政府)	扣除北高兩市以外之 21 縣(市)轄區內應建置之 5,717,038 戶，目前已建置 3,342,299 戶(94 年度止)，若欲全面建置，尚有 2,374,739 戶(已完成約 58.46%)，所需經費估計約新台幣 6 億元。
基礎圖資			
7	衛星影像光譜樣區	內政部 營建署	已建置完整之台灣衛星影像地面樣區光譜資料庫

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
8	行政界線	內政部 地政司	已完成，目前比例尺為 1/25000。
9	國土利用現況調查 資料	內政部 地政司	內政部曾於 82 年度至 84 年度，藉由中央及地方地政、戶政及稅捐等機關人力，以實地野外調查方式為主，對當時臺灣地區已完成登記土地辦理一次全國性國土利用調查作業。 事隔 10 年，部份土地利用現況已有所改變，且科技發展日趨成熟，乃於本(95)年度 6 月起委由民間透過高解析度之衛星影像及航空影像，重新辦理國土利用調查，預計 2 年內完成。
10	都市計畫圖	內政部 營建署 (各縣市政府)	以往各地方政府核發都市計畫使用分區證明，均需仰賴人工作業方式，查核比對都市計畫圖及地籍圖資料，進行套繪比對而後核發證明。目前北高或部分縣市已利用電腦作業核發，功效顯著，惟遇圖資坐標系統不一致，整合不易，仍待加強。
11	非都市土地使用分 區、使用地編定圖資	內政部 地政司	內政部（地政司）已建置完成非都市土地使用分區、使用地編定屬性資料，並以數值形式存於「全國土地基本資料庫」；至使用分區、使用地編定圖，除數值測量地區外，則以人工繪製之紙本提供使用。
12	限制發展區	內政部 營建署	內政部營建署已建置完成資料，含區域計畫(第一次通盤檢討)劃設之限制發展地區，包括：重要水庫集水區、生態保育地區、山坡地加強保育地區、森林區、活動斷層、古蹟遺址、及其他依法應予禁止開發或建築之地區，其要件係依各目的事業主管機關業務需要，分別指定或公告之地區，比例尺 1/25000。
13	建物位置及平面圖	內政部 地政司	長久以來「建物測量成果圖」均以紙圖繪製與人工計算面積方式作業。內政部於 88 年起規劃以掃描方式將既有之前開成果圖以掃描建檔，新測之「建物第一次測量」及「建物複丈」以電腦輔助(CAD)繪圖方式辦理，惟仍為平面(2D)方式顯示。
14	道路、道路節點、鐵 路/捷運	交通部	於民國 93 年完成「交通部運輸研究所路網數值圖 1.2 版」，並訂定流通辦法供加值應用。

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
15	公共管線資料	內政部營建署(各縣市政府)	1.包含電信管線資料、電力管線資料、自來水管線資料、下水道管線資料、瓦斯管線資料、水利管線資料、輸油管線資料、綜合管線資料。 2.至94年底已補助台北縣政府辦理污水下水道、宜蘭縣政府辦理公共道路及管線資訊、嘉義市政府辦理公共管線等三案，目前台中市已完成。
16	地名	內政部地政司	已完成台灣部分地區地名普查作業，尚有56個鄉縣市區地名調查及100鄉鎮市區地名語音及攝影建置工作。
17	水文	經濟部水利署	已完成台灣地區北、中、南區之河系流域基本資料庫建置工作。本計畫並持續辦理各區域相關縣市管及次要河川水利資料之蒐集與建置，蒐集範圍包括：署內單位、河川局、水資源局、縣市政府、農田水利會等；而所蒐集之資料則有：河川流域範圍圖、河川集水區範圍圖、河川分佈圖、25公尺等高線、地下水水區範圍圖、氣象站、雨量站位置圖、水位流量站站況…等61圖層數值資料。
18	土壤	農業委員會 農業試驗所	全台(平地、坡地、森林)土壤圖(1/25000)共226幅，因使用底圖不同，難以有效接合，資料精度、涵蓋區域品質不一。且調查時間距今有20年至40年之久，與現況已有差異，又無定量化資料，亟須重新調查，並依標準制度建立資料庫。
19	礦業資料	經濟部 礦務局	1.完成部分舊有礦區及捨石場調查建置(第4期)。 2.完成部分礦區、土石資源區、開採區、洗選場及礦災通報支援資料庫資料更新。 3.完成部分廢棄礦坑建置查核作業。 4.完成部分營建剩餘土石方資源回收處理場資料調查建置。 5.完成礦業用地資料建置

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
20	地質資料	經濟部 中央地質調查所	1.1/50,000 數值地質圖 (1) 已數化並出版 1/50,000 地質圖共 48 幅。測製中之圖幅 13 幅，辦理審查中之圖幅 3 幅。 (2) 可供應 1/100,000 東部海岸山脈地質圖、1/500,000 臺灣地體構造、變質相圖等主題性地質圖幅。 2.活動斷層分佈圖 已建置完成 1/500,000 活動斷層分佈圖。 3.工程地質鑽探資料 建置完成 21,828 筆鑽孔資料、掃描 37,394 張圖表照片鑽孔總長度約 818,525 公尺。
		內政部 營建署	環境地質圖 由內政部營建署建置，比例尺為 1/5000 調查區涵蓋全省及部份外島，底圖為相片基本圖。
21	自然資源與生態資料	農委會 (農委會各所屬機關及相關權責單位)	1.包含農業資源、林業資源、漁業資源、畜牧資料、保護區、生態系、生物多樣性等 2.由各權責單位負責建置自然資源與生態資料，如水稻田、漁港、國有林、保安林、自然保護區域等，並藉由自然資源與生態資料庫網站，分期分項提供生態資訊上網查詢。
22	環保資料	環境保護署	1.包含空氣品質、水質、土壤污染、噪音振動、毒性化學物質、廢棄物、非原子能輻射、化學災害、污染防治 2.配合內政部國土資訊系統之資料倉儲與流通中心之建置，以分工方式，逐年建立及維護環境資料庫地理資訊系統圖層資料。

項次	資料項目	主管機關 (執行單位)	執行成果
23	社經資料	內政部統計處	1.包含人口、經濟指標、產業結構、就業、所得、教育、醫療保健、社會福利、公共安全、生活環境、文化休閒。 2.國內社經統計空間資料向來無統計區的設計，而以行政區進行整合（aggregation），由於行政區的設計是以行政管理為設計原則，無法進行細緻小區域統計或特殊空間統計分析，以致難廣增應用；再則，行政區會視需要進行界線調整，導致資料單元在時間序列上的不一致性，降低資料進行時間序列分析的潛力。我國宜儘速訂定統計區系統，整合各類社會、經濟登記及統計資料，並配合地理資訊系統技術，將上述資料予以空間化，以強化社經統計資料的應用潛力，增加社經統計資料於國家經建計畫的運用價值。

貳、推動問題分析

一、政府部門執行檢討

以往推動執行上常有層級較低，推動執行不易之感，為解決原推動層級太低、整合不易與經費不足等問題，在縱向層面上，目前已由行政院經建會研擬完成「行政院經濟建設委員會國土資訊系統推動小組設置要點」設置國土資訊系統推動小組，邀請各部會次長級以上人員參與政策推動、跨部會協調等工作，並由經建會都市及住宅發展處擔任加速整體計畫推動之專業幕僚工作。雖然組織經調整後已解決部分溝通協調、整合上的問題，但仍有下列工作分組與工作分組間、工作分組本身內部之間等等問題亟待解決。

（一）工作分組於部會內推動層級較低，橫向整合不易；工作分組內人力資源不足，龐大工作執行困難

目前各工作分組在部會內層級較低，造成橫向推動整合執行不易，此外，由於過往各資料庫工作分組之工作於部會內並未受重視，造成人力資源不足，影響相關工作之進行與技術無法提升。未來希望各工作分組透過整體組織層級的提升與人力資源的強化，落實各資料庫工作分組審議的工作，以提升各資料庫工作分組整體整合與協調能力，使資料建置、維護更新、流通供應、加值應用等全面性整合工作加速推動，並配合完善的組織分工運作、標準作業程序與專業教育訓練等，真正落實國土資訊系統推動作業。

（二）各單位施政所需之圖資未明確，圖資供給單位難以提供

過往在推動國土資訊系統的過程中，大多以政府施政應用為主，然而單位間由於資料流通障礙、缺乏橫向溝通整合、資料產出涉及單位眾多以及各單位需求圖資亦未明確，造成目前已生產之資料成果，仍無法全面滿足國家重要施政之需求。此外，各單位圖資建置作業基礎也不相同，造成圖資供應整合上的困難，使得負責單位均有困難重重之感，為此未來全面供需體制之建立與基礎圖資建置項目時程皆需加速整合進行。

（三）國內未有專責國土調查機關，國土測繪整合困難

國土測繪調查為國防、民生經濟、國土資源等工作之重要基礎，然相關國土測繪調查工作項目之執掌分散於各部會，未有統一整合機關，造成國土調查之資料內容、資料精度與資料品質無法有效整合與監督不易，影響後續圖資正確性加值運用。此外，當前國內各大專院校測繪科系日愈萎縮，相關測繪專業人員人力萎縮，測繪工作人員嚴重不足，影響後續核心與基礎資料調查與建置工作之進行。

（四）部會間無資料標準與流通供應機制

過往國土資訊系統建置初期雖有規定資料標準與分享方式，然而由於訂定標準之時程已久，各單位對國家空間資料觀念與需求著眼各不相同，加上 GIS 國際整體趨勢轉變，各單位只為了符合本身業務需要，以致建置資料無統一標準，地理資料內容、編碼與格式不同，造

成現今資料流通整合困難。未來除應加速資料全面標準化外，在系統方面亦應依照國際標準建置，並建立國內之共通平台，以利相關資料與系統之間的整合性工作。

(五) 基礎資料建置分年分期審核經費，造成經費不穩；預算遭受排擠，造成經費不足，進度不如預期

基礎資料之建置為長程延續性之工作，需要穩定而長程之規劃與經費編列，以往國土資訊系統基礎資料建置相關計畫，採分年分期審核計畫，造成資料建置經費不穩定，基礎資料建置時程拉長。此外，各單位爭取建置或維護性經費常有因層級較低，受部會預算額度排擠，使相關基礎建置經費未獲編列。為此應建置完整機制，落實資料庫工作分組之職責，通盤彙整各部會相關國土資訊系統計畫經費，於年度審查時納入通盤考量。

(六) 資料重複建置，造成資源浪費

以往各單位為執行自身業務投資建置不同規格之共用性資料，由於單位間缺乏整合與審查機制，加上資料流通供應機制不全，導致發生相同資料重複建置情形。此外，各業務單位對資料建置的需求與觀點不同，建置資料時的標準亦不相同，因無統籌整合協調機制，造成資料流通整合不易，各單位為滿足自身業務需求，只能重複建置所需資料，不但影響資料建置與施政時程延後，更造成整體資源的浪費。

(七) 鼓勵民間參與機制不足，未能導引民間力量投入

過往相關 GIS 的發展主要依政府單位之需求編列計畫，然而由於計畫經費不穩定，導致相關延續性計畫停擺，相關工作之執行又無導入鼓勵民間參與機制，造成民間亦無意願投資參與地方基礎空間資料之建置工作。

二、民間產業發展障礙

（一）對政府產製之資料，民間產業加值意願仍低

政府固已產製並釋出許多高品質的基礎圖資，然而在時效、精度及收費機制等仍無法符合產業的期望，以致未能創造有利於資料加值產業之發展環境。

（二）受限於市場規模，廠商開發本土化工具軟體成本高

目前國內使用之 GIS 軟體工具，大多為國外開發之軟體，國內僅有少數廠商發展工具軟體，由於研發成本甚高，而國內市場有限，故無法與國外知名軟體相互抗衡，造成本土 GIS 軟體之研發甚為困難，以致技術無法全面提升，難與國際間的研發能力競爭。

（三）政府無促進產業發展配套措施，產業技術與規模提升受限

長年以來，國土資訊系統發展計畫，均只編列政府基礎環境圖資建立及業務應用之年度預算，缺乏為 GIS 產業輔導擴展與專業技術提升的具體方案，導致 GIS 產業市場倚賴政府年度釋出委外案預算比例過重，以致彼此削價競爭，影響產業永續發展，也造成 GIS 產業規模成長有限，技術提升不易。

（四）產官學三者於 NGIS 發展，應更明確定位扮演角色

台灣近 20 年來 GIS 的發展，環境資源之基礎建置已漸上軌道，未來應以產官學協調、合作方式建全 NGIS 之架構，厚植各專業領域資訊實力於民間企業。以產官學未來互動扮演角色而言，產業界應全力投入生產建置資料及應用系統之開發，協助各級政府使用 GIS 上之熟練度，及回饋予各主管單位將來改進之方向；學界應負有監督、分析、研究及發展之角色，以協助國內產業界茁壯；政府方面應訂定國家未來 GIS 發展方向與執行策略，以公平、公正、開放的原則加速推動。

第參章 計畫目標與範疇

壹、計畫目標

國家地理資訊系統基礎圖資為國家發展之重要建設，為一個邁向現代化國家所應具備的基礎建設，不論是國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測及防救災應用等皆以其為基礎，更為國家整體決策過程中之重要參考依據，因此國土資訊系統的品質影響國家整體施政的方針，為刻不容緩需加速執行的重要工作。

此外，地理資訊系統產業為當前國際上重要蓬勃發展之產業，而地理資訊科技更列為未來三大具前瞻性之新興技術之一。因此不論是在國家整體發展需求上，或是國際趨勢上，地理資訊產業都占了相當重要的地位。

因此，未來宜應用網際網路建立整合式的國土資訊系統，並協助中央及地方政府應用國土資訊系統以提升其施政績效與決策品質，提供國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測及防救災應用之所需，以達成電子化政府之施政目標。此外，並帶動民間地理資訊產業之發展，提升國家整體競爭力，成為亞太地區應用地理資訊系統之領先國家。

（一）完整建置全國核心圖資資料，包含：

- 1、民國 100 年以前完成台灣地區通用版電子地圖。
- 2、民國 104 年以前完成核心圖資建置。

（二）逐年分階段結合國家重大建設，如國土規劃、國土復育、國土保安、

國土監測及防救災應用需求，建置圖資與應用系統，拓展施政應用

層面。

- (三) 民國 97 年底以前完成核心圖資資料之標準作業規範與「國土資訊系統資料倉儲及流通中心」建置作業，落實數值資料標準作業規範與建立流通供應共享機制。
- (四) 創造民間參與商機，加速資料加值產業成長與輔導提升 GIS 研發能力，增進國家整體競爭力。
- (五) 強化提升國土資訊系統整體組織架構與整體決策環境，落實權責分工，以提升國土資訊系統決策品質。

貳、計畫範疇

本計畫範疇如圖 2 所示，分別為強化計畫審議及控管與財務規劃、核心及基礎圖資建置與運用、資料標準與流通供應與 GIS 產業發展等四大範疇。其中核心及基礎資料建置與運用中，又以建置核心圖資為本計畫第一優先執行之核心範疇。

計畫範疇內相關之各項計畫應受國土資訊系統計畫所管制、監督、規劃與管理；各項共通性需求高之核心圖資與基礎圖資應加速建置，以滿足各單位需求，超出核心圖資與基礎圖資規劃內容之相關圖資，則視為單獨滿足各單位自行業務需求，所需計畫與圖資則由各權責單位依據各單位之業務所需自行規劃時程建置。

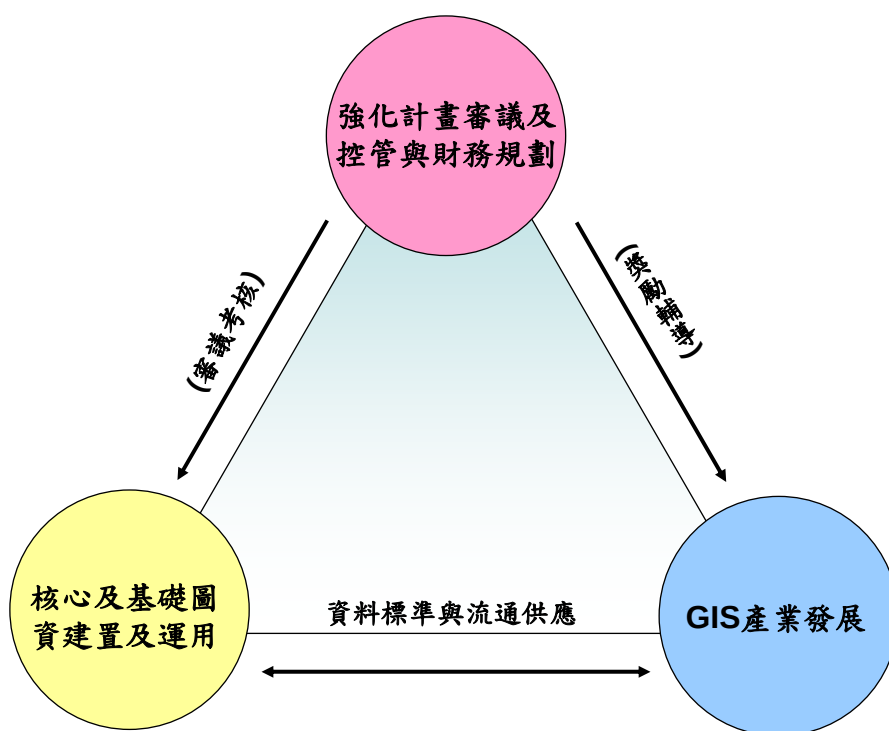


圖 2 國家地理資訊系統建置及推動十年計畫範疇

第肆章 核心及基礎圖資建置暨其標準制訂與流通供應

國家空間資料基礎建設（NSDI）為當前邁向現代化國家所應具備的基礎建設。本計畫乃依據各單位權責研擬加速建置具共通性、重要性與國家整體發展所需之基礎環境資料，並制訂資料標準與流通供應機制。

壹、工作內容

一、核心圖資建置與維護更新

國土資訊系統高度共用之基本底圖稱為核心圖資，為本計畫第一優先建置之圖資，包括有：各比例尺之基本地形圖、台灣地區通用版電子地圖、門牌位置資料、數值地形模型、地籍圖與影像資料（含航照影像資料與衛星影像資料），如圖 3 所示；未來將依圖資權責主管機關另訂圖資通報機制，將更新機制納入業務流程中，以達長期資料動態更新之目標。

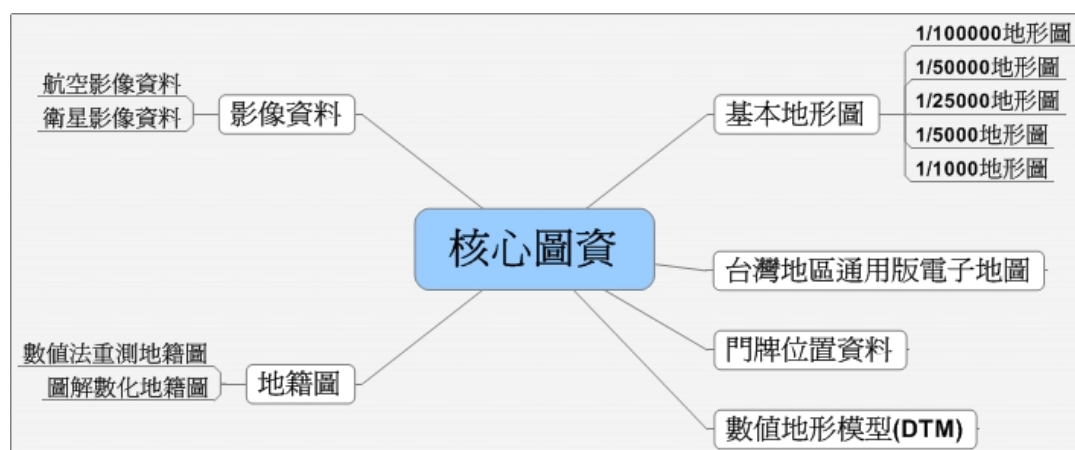


圖 3 核心圖資內容

二、基礎圖資建置與維護更新

本計畫所列之基礎圖資共有八大種類，分別為自然生態資料、公共管線資料、自然環境資料、國土規劃資料、社會經濟資料、環境品質資

料、土地資料與交通資料，如圖 4 所示；未來將依圖資權責主管機關另訂圖資通報機制，將更新機制納入業務流程中，以達長期資料動態更新之目標。

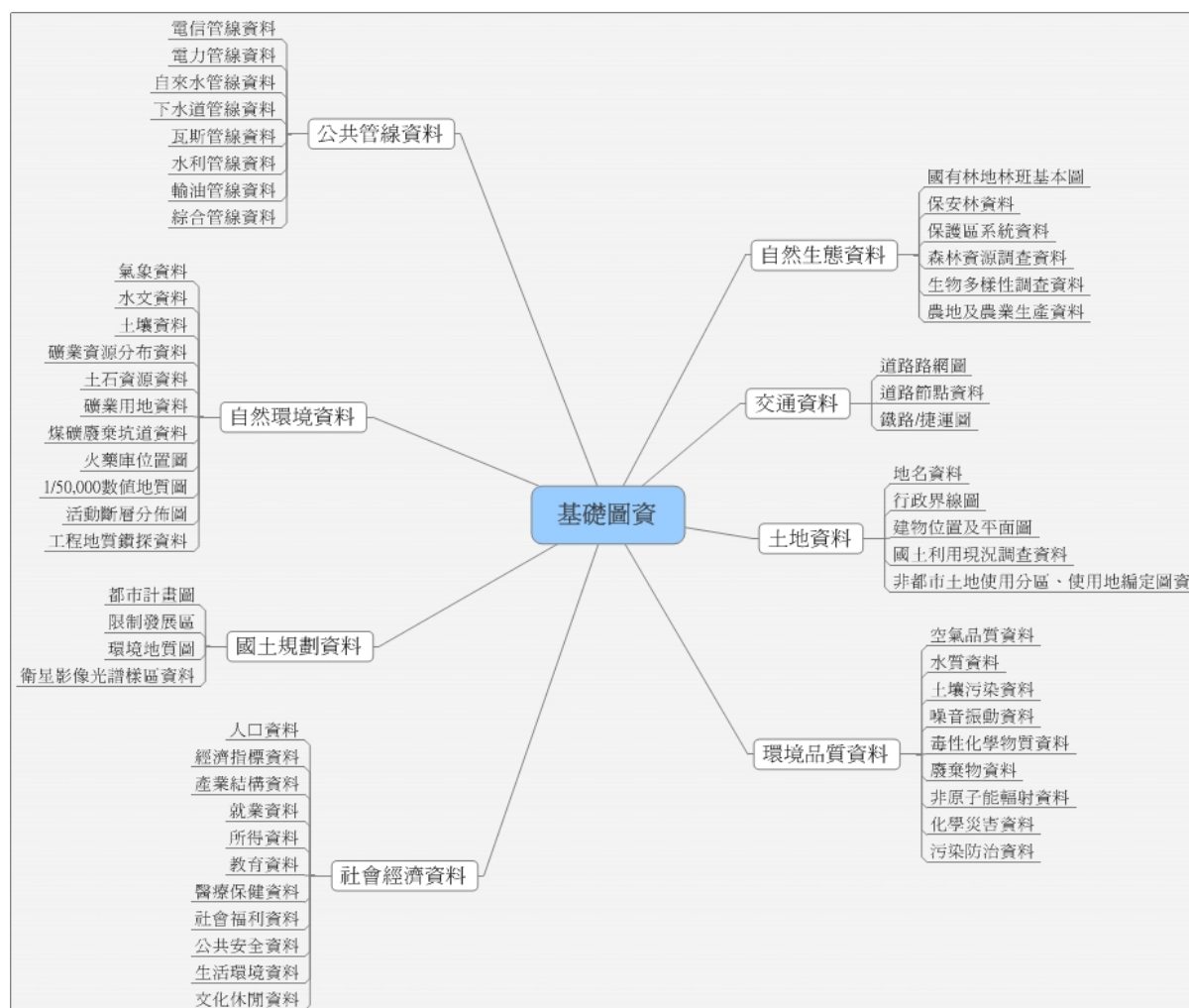


圖 4 基礎圖資內容

三、制訂資料標準與作業規範

未來上述各項建置之核心圖資與基礎圖資的推動上，將隨全球開放式地理資訊系統（OpenGIS）之趨勢，制訂共通之資料標準與作業規範，以為各項資料建置與調查時之準據。

四、建立流通供應機制

建立各項資料共通之流通技術或行政規範，以實體資料、資料倉儲系統供公私部門使用，長期則考量資訊流通安全、數位內容版權管理（Digital Right Management）等機制，以確保資料流通安全。此外，公私部門在資料流通共享收費機制上，為避免圖資購置費用過高，導致民間增值意願低落，將仿照美國聯邦數值資料流通供應機制，儘速研擬建立相關適用之空間資料流通供應機制。（依據美國聯邦數值資料流通供應機制，中央政府產製之空間數值資料均以資料免費，但酌收資料處理工本費方式，提供民間增值應用為原則，俟 GIS 產業達一定規模後才有產業增值回饋之機制）資料生產單位係以虛擬貨幣(Virtual Money)方式記錄資料產值，作為未來爭取資料修測、更新時之重要評估依據，藉以吸引產業投資。

貳、工作項目

針對國家空間基礎資料之建置工作，未來將從上游之資料調查測量到下游基礎圖資及其增值成果之流通供應做完整且全面性的規劃與整合。

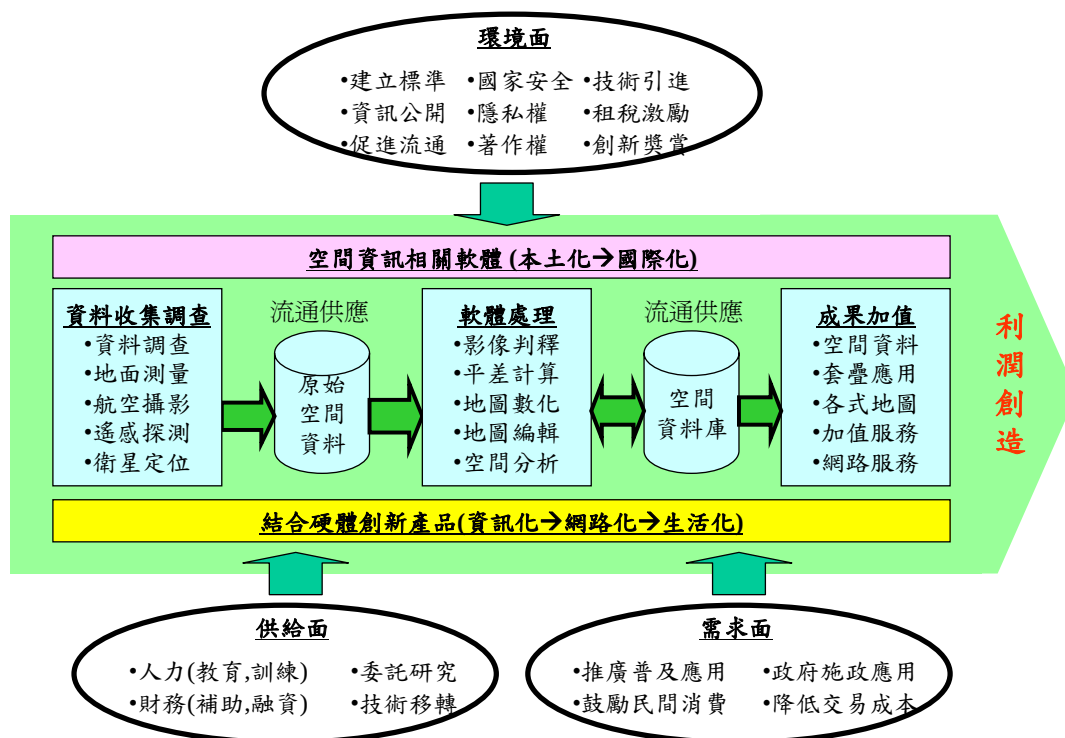


圖 5 GIS 產業工作項目

一、資料收集與調查

國土資訊系統基礎資料已建置多年，過往國土資訊系統對基礎資料的建置甚為重視，然而在基礎資料建置之前，資料收集與調查工作卻是基礎資料建置工作的第一步。為此，未來國土資訊系統為統籌國家空間基礎資料的建置工作時，針對基礎資料的調查測量工作將逐步統籌、整合與納入施政業務流程中。(請參見圖 5)

二、軟體處理作業

依據不同領域之需求，全面了解各單位針對基礎資料的需求，再依據各單位對資料的需求，依核心圖資、基礎圖資與其他資料等之優先順序，全面建置國家空間基礎資料。此外針對各項資料的建置工作，應制訂資料的標準與作業規範，以達成資料流通供應與整合之需求。(請參見圖 5)

三、圖資成果加值及流通供應

透過全面加速建置核心圖資與基礎圖資與相關標準之制訂，加速資料的分享與流通，提供政府單位施政應用與學術界研究分析之基礎，更可提供產業界進行加值應用後產出相關商品，帶動產業商機。

此外，針對國土資訊系統相關圖資資料與應用系統，規劃地理資料分享作業與倉儲平台，訂定資料庫整合管理作業規範與資料流通供應機制，以提高資料流通率，進行各項圖資加值與網路服務。(請參見圖 5)

第五章 促進民間產業發展

目前國際上空間（地理）資訊科技市場逐年成長，以美國而言，空間（地理）資訊科技市場正每年以 300 億美元快速成長，其中 100 億美元於遙測市場方面，200 億美元在地理資訊系統方面，在教育方面至 2003 年為止已投入相關 GIS 軟體教學於 1500 多所高中；以韓國而言，每年以 30% 成長率擴張，因此，在國際整體 GIS 產業淨值上成長幅度相當大。此外，根據 2004 年美國勞工部發表重要的研究報告指出，空間(地理)資訊科技(Geotechnology)將會與生物科技(Biotechnology)及奈米科技(Nanotechnology)成為未來十年的三大重要新興產業。

回顧我國為因應整體國際趨勢提出之具體方案而言，目前生物科技與奈米科技兩項產業，政府已有相關產業促進方案來因應，然而地理空間資訊科技相關產業部份則尚未有任何類似措施。以國內地理空間資訊科技產業發展而言，過往國土資訊系統相關計畫之建置及應用發展，多以基礎資料建置及公部門單位之業務執行需求為考量，較少產業加值與應用發展之輔導措施；此外，由於過往資料流通共享之意願及技術尚未成熟，且本土相關軟體市場規模過小、投資回收時間長、產品及專案行銷能力不足等大環境因素，導致相關產業過去亦未能有效應用國家所建置之基礎空間資料進行加值應用。

為此，以國家整體 GIS 考量，除應著重於防救災與國土復育等應用價值外，更應加強輔導 GIS 產業的發展，應用圖資成果來帶動民間的加值與投資，進而擴及物流業、金融業、保全業、工程營造業、旅遊業、交通運輸業、風水堪輿

業、老人照顧業、兒童照顧業、醫療等其他產業，以帶動民間產業及國家整體經濟發展。

壹、發展願景

建立台灣成為亞太 GIS 應用與商業化之重要環節，提升國家整體競爭力。首先確立 GIS 產業範圍及未來企業專業化及民眾生活化服務，至民國 101 年，有關 GIS 民間產業營業額每年平均成長 20%，至民國 104 年，至少成立 GIS 週邊產品及顧問服務公司 500 家以上，包括大型國際化聯合公司 3 家以上。

貳、執行策略

一、政府施政應用帶動產業發展

政府施政應用為現階段 GIS 產業規模與發展帶來相當大的誘導動力，本計畫透過政府相關年度計畫審議及管制，就計畫之重要性及執行延續性予以統合考量，以確保預算執行之穩定，提供 GIS 產業技術提升與規模發展的方針。

二、政府提供獎勵方案，鼓勵民間參與

提供各項鼓勵方案，增進 GIS 產業參與基礎資料建置、技術研發、流通加值等工作意願。

三、政府投資輔導產業，降低產業投資風險

國內 GIS 產業大多資本規模不大，但是專業技術與研發資源所需成本甚高，造成產業裹足不前。為此，透過政府投資輔導產業，提供

產業自行研發產品、創意加值、技術整合與行銷等工作，降低產業在投資過程中的成本風險，進而擴大規模跨足國際市場。

參、具體作法

未來十年除以公務預算持續推動空間資料建置之相關計畫外，並同步以特種基金預算籌措資金進行輔導及補助空間(地理)資訊之相關產業發展。

一、因應整體市場需求積極投入人才培訓工作

為加速整體 GIS 的推動，不論在上游資料的測量與調查工作，到下游產業加值行銷工作，都需要大量 GIS 相關專業人才投入產業，以加速產業的發展，分述如下：

(一) 目前國內各大專院校測繪人才之培育，已有萎縮之趨勢（部份停招及合併科系），且大部份測量科系之學生，畢業後即進入政府機關任職或更換不同領域之職業，實際從事實務測繪工作之人員不到一半，為解決 GIS 測繪人才之不足，可透過 GIS 職訓教育或大專相關科系畢業人力第二專長訓練方式，來培訓及加強人才不足之問題。

(二) 政府各單位之相關 GIS 人員為國家推動 GIS 產業重要的決策幕僚，因此由中央訂出整體培訓計畫，加強相關人員各項教育訓練工作；此外，未來各項資料建置更新維護工作擬納入一般業務流程，應更加強各單位作業人員的技術能力，以利相關工作之進行。

(三) 考量產業未來整體發展，除應於各大學或科技院校中增加開設相關 GIS 課程外，更可加強 GIS 基礎教育普及於各中小學課程內容中，

透過教育的過程，增進國內人才的技術提升與對該產業市場的敏銳度，將空間資訊概念融入生活中，更可加速推動產業與行銷各項加值成果。

二、研擬國家空間資訊圖書館之可行性方案

國家空間地理資料為國家之重要資產，不論於國家防救災、國家安全、治安維護等國家重大決策上，或對民間產業而言均是一項重要的基礎資料，由於各項資料遍及於中央、地方各單位，各單位在申請使用上常遭遇不知從何取得問題，因此本計畫將研擬國家空間資訊圖書館之可行性方案，提供各單位針對國家空間資料之查詢、索取與瀏覽等工作之協助。

三、擬訂產業推動輔導相關措施

（一）研擬產業推動輔導作業實施方案

就 GIS 經濟發展層面而言，最重要的是如何發揮 GIS 產業發展的效果，以帶動民間投資及相關產業發展，應先就 GIS 促進相關產業發展的可行性及程度進行深入評估，並訂定具體的策略及發展路徑，以供各項工作進行之參考依據。

（二）制訂產業評鑑與認證機制

為加速 GIS 產業發展與掌握產業技術服務水準，本計畫將逐步研擬對 GIS 相關廠商的優良評鑑制度，此外，亦需研擬相關的技術認證機制，以供瞭解各廠商執行 GIS 相關工作的能力，透過對廠商的篩選

評鑑，以提高 GIS 帶動產業的效果。

四、推動產業增值先期試辦計畫

為加速落實產業與政府合作或產業創意研發，強化產業增值應用與參與資料維護更新意願，由行政院經建會相關計畫經費支應，於 96 年度開始進行示範作業，促進 GIS 產業與政府合作資料更新維護及增值先期推廣試辦，內容可涵蓋國土復育決策支援系統、位址服務與招商系統、以及一般民眾生活資訊增值等工作，強化與落實促進產業發展方案。中長程期將研擬 GIS 產業發展之輔導機制，運用特種基金進行各項補助、融資或投資等工作。

五、政府外交媒介協助廠商跨國合作

國內 GIS 發展已執行多年，GIS 廠商也具備相當優質的執行經驗，然而對於國際合作間較無實質的經驗與窗口，為拓展國內 GIS 產業的商業版圖，促進整體產業的經濟發展，擬促相關政府外交單位，協助 GIS 廠商開展跨國性合作的機會。

此外，由於國內產業技術提升，許多產業相關業務已拓展至海外新興市場，包括東南亞、中國大陸等地，台商對於商業選址、商業分析、區位規劃分析等地理空間應用方面的需求日多，因此，政府相關單位擬規劃協助 GIS 廠商，擴展服務台商地理空間規劃平台，不但能擴展 GIS 市場，亦能服務台商強化產能，達到雙贏之效。

六、政府長期穩定預算擴大民間參與

(一) 循公務預算編列推動

1、依年度公共建設編列推動

行政院經建會國土資訊系統推動小組彙整內政部提報之國土資訊系統整體推動計畫後研擬民國 95 至 104 年之十年計畫，其分項計畫經費合計約 127 億元。主要工作類別為(1)擴大建置基礎環境(2)滿足施政應用需求(3)數值資料流通供應(4)促進民間產業發展(5)強化計畫推動作業等五大類作業。整體計畫內除國家地理資訊系統相關資料建置、施政應用、流通供應及計畫推動等相關作業類別外，另編列「促進民間產業發展」之相關計畫，以建立產業發展之有利環境、機制及宣傳推廣相關建置成果。

2、循經濟部科技研究發展專案(科專)計畫補助

- (1) 遴選中央政府捐助成立並具備地理資訊系統專業技術之財團法人組成專責部門，協助並輔導民間廠商向經濟部技術處(科專計畫)申請補助計畫。
- (2) 輔導空間(地理)資訊產業廠商循現有經濟部技術處(科專計畫)計畫申請機制提出申請。
- (3) 本案之申請與核准方式，依現行經濟部科專計畫之審查方式辦理。
- (4) 本案奉核後持續制訂有關之輔導申請程序及辦法。

七、政府編列預算獎勵投資與研發

國土資訊系統在公部門業務推動與資料建置執行面上具有「須有高經費、權責單位多、短期內不易顯現效果」之特性，政府雖自民國 79 年成立推動組織進行全面性空間資訊之建置工作，已有部分成果，但相關產業規模卻未如預期性地成長。原因不外乎因年度公務預算編列及運用之特性，造成此產業長期缺乏產業投資、獎勵、融資、補助等輔導機制及缺乏促進相關技術產業化之輔導單位，因此為發揮 GIS 產業之效能，帶動民間投資與相關產業發展，政府擬編列預算專責鼓勵 GIS 產業投資與研發工作。

（一）獎勵投資與研發預期的經濟成效

1、GIS 產業跨領域的整合，創造全新的產品

跨領域性的知識合作，創造全新的產品為當前趨勢，因此 GIS 產業如果仍保留過往傳統執行方式，便很難再產出具創新性的產品，因此為使 GIS 產業永續經營，透過整合 GIS 業、科技業、交通運輸業、觀光旅遊業、金融業、工程營造業、老人兒童照顧業、醫療等等，不同領域之專業知識技術的投入與設計研發，才能有效且快速的產出具有競爭力的新產品。

2、圖資創意加值，創造服務業全新生命

目前已開發中國家有 75%以上的經濟活動多為服務業，因此，透過圖資的創意加值與科技的輔助，不但能提升服務業的效能，更能降低成本開銷，達到客戶與廠商雙贏的局面。以觀光旅遊為例，透過觀光景點

圖、交通路線圖、停車場區位圖等的加值應用，將成果提供給觀光客使用，不但能強化旅客景點介紹，並提供最新資訊外，亦能降低降低業主在解說員上的教育訓練與人事成本。

（二）投資與鼓勵方案加速 GIS 產業成長

由於公務預算使用之限制，無法提供產業所需之融資或投資，再則國際間空間(地理)資訊技術一日千里，相關執行作業若循年度公務預算編列恐有緩不濟急之虞，故研議以特種基金預算籌措資金發展空間(地理)資訊產業，提升於亞太地區之競爭力。

利用特種基金預算籌措資金之執行方式，可分為「需專案籌措財源」及「循現行申辦體制」等兩大類，未來可依財源籌措額度及推動實際情形，分階段或同步進行，分述如下：

1、需專案籌措財源

（1）中美基金專案低利融資

A 運用方式：由經濟部「中小企業信用保證基金」提供資金保證，分擔銀行辦理中小企業貸款之信用風險，以專案申請方式提供空間(地理)資訊產業廠商低利融資貸款，對象包含：

a 提供民間產業為承攬空間(地理)資訊計畫需投資購置或改善相關軟硬體設備所需資金。

b 提供民間產業新技術引進或軟硬體設備升級計畫所需資金。

c 提供民間產業承攬空間(地理)資訊技術相關之圖資調查、測繪等計畫

所需資金。

d 提供民間產業空間(地理)資訊技術相關海外投資計畫所需資金

e 其他民間產業進行有關空間(地理)資訊技術相關投資計畫所需資金。

B 管理方式：

a 搭配「中小企業信用保證基金」保證，提高金融機構融資意願。

b 本案奉核後訂定空間(地理)資訊產業優惠貸款要點及融資申請程序。

c 遴選由中央政府捐助成立並具備地理資訊系統專業技術之財團法人

組成專責部門，協助並輔導民間廠商向「中美基金」申請融資計畫，

並循現行中美基金審議機制，由中美基金審查小組洽承辦銀行依其

授信規範審查後，提相關審查意見予審查小組，通過後辦理。

(2) 中美基金專案補助

A 運用方式：

以非營利性獎勵補助發展空間(地理)資訊產業為原則，含以下營運項目：

a 獎勵補助空間(地理)資訊技術創新計畫。

b 獎勵補助國內空間(地理)資訊優良廠商有關工具軟體技術研發、生產及國外市場銷售等事業。

c 獎勵補助國內優良廠商參加國外重要空間(地理)資訊技術相關商展。

d 輔導引進國外相關技術，加強研究發展能量，提升產業國際競爭力。

e 執行空間(地理)資訊產業專業人才培訓計畫。

f 執行國家地理資訊系統之宣傳、獎勵、推廣、促進擴大應用等相關行

銷作業。

B 管理方式：

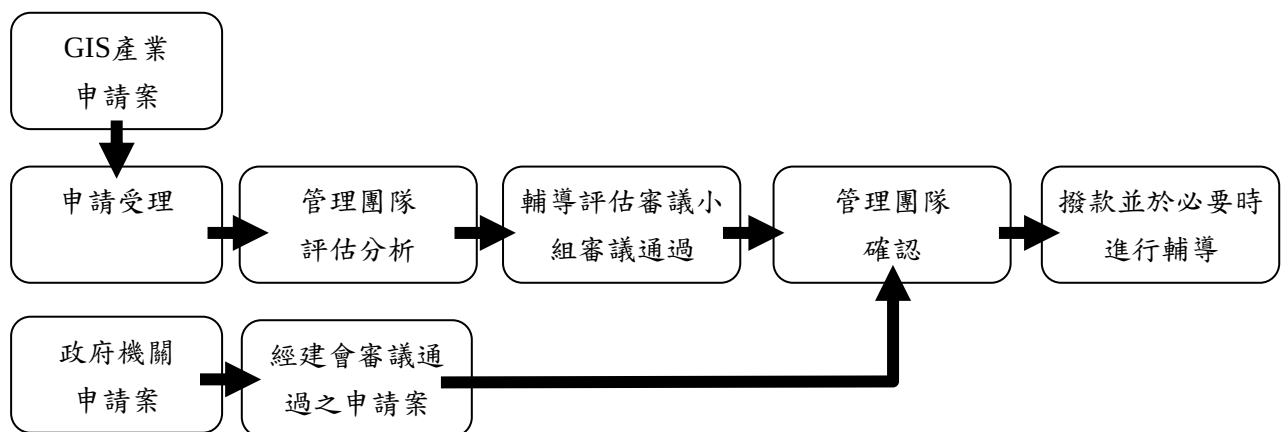
a 遴選中央政府捐助成立並具備地理資訊系統專業技術之財團法人組成專責部門，擔任管理之執行單位，負責相關推動作業。

b 本案奉核後制訂有關之補助申請程序及辦法。

c 邀集產、官、學、研等專家學者組成輔導評估審議小組，就申請案進行審議作業。

d 通過審議後，由上述執行單位組成管理團隊，進行撥款並於必要時進行輔導。

e 相關審議流程初擬如下圖所示：



(3) 視發展需要籌募資金成立專業 GIS 創投公司推動產業發展

A 新公司籌設緣起：

空間(地理)資訊科技(Geotechnology)為重要新興產業，未來視 GIS 產業發展需求，另籌組專業 GIS 創投公司推動產業發展，理由如下：

a 目前一般現有創投公司皆未有 GIS 專案背景，且多考量投資回收期過

長，以致難獲青睞。

b 國內相關 GIS 產業廠商具有資本規模不大、專業技術研發所需資源高、人才培訓不易等特性，難以進入國際市場。

c 視產業未來發展，國內 GIS 產業或相關研發單位需要一可提供商業策略聯盟之整合機制，以積極投資國內相關技術之整合、銷售、產品化及國際化等相關事業，促進台灣空間(地理)資訊技術成為亞太地區具競爭力之產業。

B 公司營運方向：

本公司以投資空間(地理)資訊科技為標的，包含以下投資項目：

a 投資空間(地理)資訊產業技術升級及創新之重要事業或計畫。

b 投資空間(地理)資訊產業前瞻性技術產品化之計畫。

c 投資國土資訊系統所建置相關圖資之建置、加值、應用、推廣、販售等事業。

d 投資國內空間(地理)資訊系統工具軟體技術研發、生產及國外市場輔導銷售。

e 投資並整合國內廠商共同承攬國際空間資訊相關建置專案。

f 投資國內空間(地理)資訊廠商之國外營運計畫。

C 公司管理方式：

以公司法人方式設立董監事會及專業經理人團隊負責管理為原則。

2、循現行申辦體制

(1) 輔導廠商循現行申辦體制申請國家發展基金投資

A 遴選由中央政府捐助成立並具備地理資訊系統專業技術之財團法人組成

專責部門，協助並輔導民間廠商向國家發展基金—開發基金申請投資計畫。

B 未來所有相關廠商之投資案，仍循現有國家發展基金—開發基金審查機制

以產業募集 7 成資金，並申請開發基金投資 3 成方式，提交開發基金投資

評估審議委員會審查通過後，經開發基金管理委員會審核同意後參加投資。

C 廠商投資申請案金額於一億元以內者予以協助並輔導向開發基金所投資

之創投公司申請；申請案金額於一億元以上之申請案向開發基金管理委員

會提出申請。

D 本案奉核後持續制訂有關之輔導申請程序及辦法。

第陸章 財務規劃

為避免過往年度經費審查造成各基礎圖資建置經費不穩，各資料庫工作分組應落實整合與審查各項計畫，避免重複資料建置、規劃長遠性建置計畫與財務規劃。此外，針對促進民間產業相關配套措施，擬定相關財務配合方案，提供 GIS 產業穩定成長環境。

國土資訊系統整體財務規劃如圖 6 所示，分為循公務預算與特種基金預算籌措大方向，共計約 226 億元。循公務預算方面包括有依年度公共建設經費編列計畫與經濟部科技研究專案計畫補助；特種基金預算籌措資金包括有專案籌措財源與循現行申辦體制。

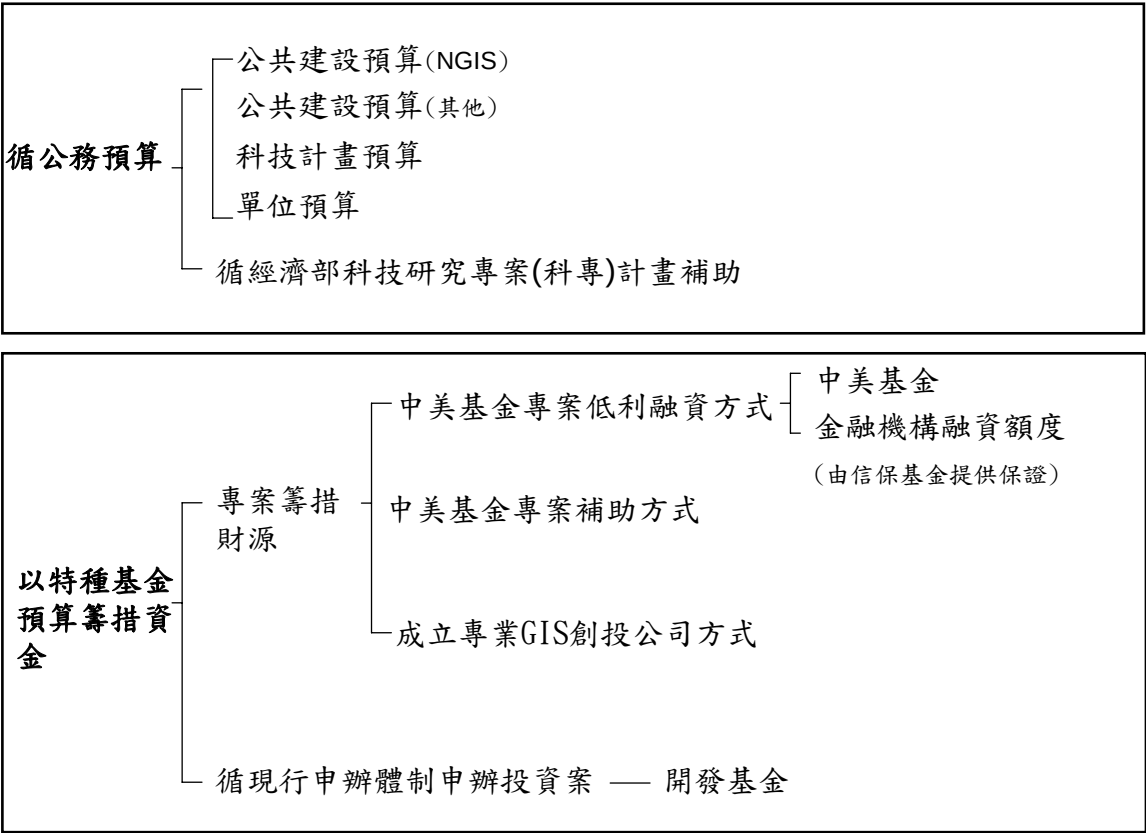


圖 6 整體財務規劃架構圖

壹、循公務預算發展國家地理資訊系統

綜合各部會公共建設、科技計畫與部會業務費等 95-104 年合計相關 GIS 計畫經費約為 206 億元如表 2 所示；各經費來源分年度經費總計如表 3 所示。

一、依年度公共建設編列推動

行政院經建會國土資訊系統推動小組彙整內政部提報之國土資訊系統整體推動計畫後研擬民國 95 至 104 年之國家地理資訊系統建置及推動十年計畫（簡稱十年計畫），其分項計畫經費合計約 127 億。公共建設(十年計畫)分年度優先順序經費總計，請參見表 4；各資料庫工作分組公共建設(十年計畫)分年度優先順序經費統計，請參見表 5。

表 2 95-104 年相關 GIS 計畫依公務預算經費來源統計表

(單位：仟元)

經費來源	資料庫工作分組	小計	佔各預算比例	合計	經費總計		
公共建設預算 (十年計畫)	國土資訊系統推動小組	671,364	5.27%	12,749,038	20,641,958		
	綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組	1,292,472	10.14%				
	基本地形圖資料庫工作分組	3,063,976	24.03%				
	公共管線資料庫工作分組	525,000	4.12%				
	土地基本資料庫工作分組	3,057,206	23.98%				
	國土規劃資料庫工作分組	383,865	3.01%				
	社會經濟資料庫工作分組	287,200	2.25%				
	交通網路資料庫工作分組	143,000	1.12%				
	環境品質資料庫工作分組	248,500	1.95%				
	自然資源與生態資料庫工作分組	1,996,786	15.66%				
	自然環境基本資料庫工作分組	1,079,669	8.47%				
公共建設預算 (其他)	交通網路資料庫工作分組	38,400	1%	2,733,242	20,641,958		
	自然資源與生態資料庫工作分組	2,694,842	99%				
科技計畫預算	交通網路資料庫工作分組	14,400	2%	831,600		20,641,958	
	自然資源與生態資料庫工作分組	805,000	97%				
	自然環境基本資料庫工作分組	12,200	1%				
單位預算【部 (會)業務費或 自行籌措】	國土規劃資料庫工作分組	3,000	0.1%	4,328,078			20,641,958
	土地基本資料庫工作分組	4,065,278	93.9%				
	交通網路資料庫工作分組	143,000	3.3%				
	自然資源與生態資料庫工作分組	116,800	2.7%				

表 3 公務預算各經費來源分年度統計表

經費來源	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	合計 (仟元)	GIS 相關計畫 經費總計
公共建設預算(十年計畫)	476,768	625,465	1,483,000	1,699,485	1,719,880	1,387,000	1,307,000	1,290,500	1,370,800	1,389,500	12,749,038	20,641,958
公共建設預算(其他)	0	153,685	274,840	265,816	289,938	317,679	349,581	336,268	373,458	371,977	2,733,242	
科技計畫預算	0	82,100	91,100	91,900	97,800	94,100	94,300	92,200	93,400	94,700	831,600	
單位預算 (部(會)業務費或自行籌 措)	356,635	399,388	537,645	530,645	515,713	514,763	485,763	485,763	485,763	16,000	4,328,078	

表 4 公共建設預算(十年計畫)預算分年度優先順序經費明細表

公共建設預算 (十年計畫)	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	合計	總計 (仟元)
	一	470,269	622,992	1,402,000	1,571,000	1,587,000	1,284,500	1,207,000	1,184,500	1,266,500	1,276,500	11,871,901	12,749,038
	二	6,499	2,473	81,000	128,485	132,880	102,500	100,000	106,000	104,300	113,000	877,137	

表 5 各資料庫分組分年度優先順序經費明細表（公共建設預算【十年計畫】）

資料庫分組	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	小計(仟元)	合計(仟元)	總計(仟元)
國土資訊系統推動小組	一	0	56,364	73,000	75,000	77,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	671,364	671,364	12,749,038
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組	一	153,000	144,500	221,000	226,000	227,000	36,000	36,000	36,000	36,000	36,000	1,151,500	1,292,472	
	二	2,499	2,473	14,000	20,000	14,000	20,000	14,000	20,000	14,000	20,000	140,972		
基本地形圖資料庫工作分組	一	124,600	51,736	425,000	435,000	425,000	360,000	300,000	285,000	285,000	285,000	2,975,976	3,063,976	
	二	4,000	0	8,000	8,000	10,000	10,000	12,000	12,000	12,000	12,000	88,000		
公共管線資料庫工作分組	一	20,000	25,000	115,000	80,000	80,000	35,000	50,000	50,000	35,000	35,000	525,000	525,000	
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
土地基本資料庫工作分組	一	99,200	150,006	162,000	345,000	345,000	358,000	348,000	348,000	451,000	451,000	3,057,206	3,057,206	
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
國土規劃資料庫工作分組	一	20,000	0	35,000	35,000	42,000	33,000	25,000	25,000	25,000	25,000	265,000	383,865	
	二	0	0	6,000	41,985	40,880	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	118,865		
社會經濟資料庫工作分組	一	2,500	9,700	32,000	32,000	32,000	23,000	23,000	23,000	23,000	23,000	223,200	287,200	
	二	0	0	0	6,000	10,000	10,000	13,000	13,000	6,000	6,000	64,000		
交通網路資料庫工作分組	一	0	0	15000	15000	14000	18500	17500	17000	18000	18000	133,000	143,000	
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	5,000	5,000	10,000		
環境品質資料庫工作分組	一	8,000	7,500	23,000	24,500	25,000	25,500	40,000	35,000	30,000	30,000	248,500	248,500	
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
自然資源與生態資料庫工作分組	一	13,000	136,486	173,000	181,500	195,000	198,500	159,500	160,500	161,500	162,500	1,541,486	1,996,786	
	二	0	0	53,000	52,500	58,000	56,500	55,000	55,000	61,300	64,000	455,300		
自然環境基本資料庫工作分組	一	29,969	41,700	128,000	122,000	125,000	119,000	130,000	127,000	124,000	133,000	1,079,669	1,079,669	
	二	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

二、循經濟部科技研究發展專案(科專)計畫補助

資金來源：循經濟部技術處科技研究發展專案計畫(以下簡稱科專計畫)補助經費辦理。

貳、循特種基金預算促進 GIS 產業發展

一、需專案籌措財源

(一) 中美基金專案低利融資

1. 資金規模：10 億元

2. 資金來源：以國家發展基金—中美基金分基金以 5 億元為額度，輔以金融機構相對提供 5 億元資金額度，共 10 億元資金，必要時得檢討調整。

(二) 中美基金專案補助

1. 資金規模：5 億元

2. 資金來源：以國家發展基金—中美基金分基金以 5 億元為額度，納入國家發展基金附屬單位預算完成法定預算程序後，以專款專用方式，補助中央政府捐助成立並具備地理資訊系統專業技術之財團法人執行。

(三) 視發展需要籌募資金成立專業 GIS 創投公司推動產業發展

1. 公司資金規模：10 億元

2. 資金來源：整合國內相關產業資金，成立一新創投公司。預定以民間產業募集 5.1 億元為主要資金來源，並申請開發基金、財團法人及

公立大學投資挹注 4.9 億元為公股投資上限。由於現階段 GIS 產業仍存在投資回收期過長及產業規模尚未爆發性成長，經初步聯繫目前民間資金投資意願不高，未來將視產業發展需求再行成立，公股預計募集對象如下：

- (1) 國家發展基金—開發基金投資 30%。
- (2) 財團法人及公立大學預計募集對象及募集金額 19%。
- (3) 民間產業預計募集對象及募集金額 51%。

二、循現行申辦體制

(一) 輔導廠商循現行申辦體制申請國家發展基金投資

資金來源：以國家發展基金—開發基金以匡列 10 億元資金額度規模為原則，且此匡列額度規模可視實際需求予以擴充。

第柒章 強化計畫審議及控管

過往內政部所執行之國土資訊系統計畫並無涵蓋中央各部會單位之所有相關計畫，乃由各單位依部會計畫項目向行政院國科會、研考會、經建會與主計處等審議單位提報計畫經費需求。由於前述流程缺乏整合管控機制以利推動組織通盤了解全國整體相關計畫推動及資料建置情形，造成基礎資料重複建置、品質標準不一、更新維護機制不健全等問題。

為全面整合與控管相關經費資源，特將國土資訊系統審議機制納入現行年度先期計畫審議流程中辦理，以落實對本計畫範疇內之分項工作輔導、管理與整合等工作

壹、執行策略

一、國土資訊系統計畫審議機制整合至現有先期計畫審議原則中

依現行計畫審議流程訂定國土資訊系統審議實施要點，由各執行單位於現有年度先期審議流程中，將國土資訊系統相關計畫提報至所屬資料庫分組召集單位加註計畫執行意見後，並提報至行政院經建會國土資訊系統推動小組辦理計畫審議作業。

二、統籌規劃整合相關國土資訊系統建置資源

各資料庫工作分組於辦理年度先期審議時，需審查所轄之國土資訊系統相關計畫，並統籌規劃該分組之計畫整體資源整合分配，避免計畫執行之基礎資料重複建置、應用系統重複開發等資源浪費情形，以全面提升國土資訊系統之整體計畫效益。

三、因應整體施政需求加強重點執行工作

行政院經建會國土資訊系統推動小組及各工作分組依據計畫審查計畫內涵，考量整體施政需求，如有不足，於審議過程中提出須執行之重點計畫。

四、全面控管國土資訊系統計畫執行品質

各資料庫工作分組須全面控管各職掌計畫之執行成果、績效、品質與時程，並檢討各項計畫執行內容是否有修正之必要，提供各計畫執行單位修正，相關計畫執行品質與績效將納入來年計畫審議時之參考。

貳、具體作法

一、審議方式

（一）新興計畫

- 1.主辦機關凡依「行政院所屬各機關中長程計畫編審辦法」所提報之新興計畫時，需自行勾選是否為國土資訊系統相關計畫。
- 2.相關新興計畫經陳報行政院審議時，國科會、研考會、經建會與主計處等審議單位，於審查各部會陳報之計畫時（包含科技計畫、社會發展計畫、公共建設計畫與設置及應用電腦計畫），除依上列各計畫主辦機關自行勾選認定外，若審議單位認為涉及國土資訊系統相關計畫時，應知會「行政院經建會國土資訊系統推動小組」提供意見。

（二）年度個別計畫：

1.主辦機關凡依「預算法」及「年度中央政府總預算編製辦法」等規定
提報年度個別計畫時，須自行勾選是否為國土資訊系統相關計畫。

2.年度個別計畫經陳報行政院審議時

(1) 各部會依新興計畫所編列之年度個別計畫(包含依科技計畫、社會發展計畫、公共建設計畫與設置及應用電腦計畫所編列者)，除按上列各計畫主辦機關自行勾選認定外，經由國科會、研考會、經建會與主計處等審議單位，認為涉及國土資訊系統相關計畫時，應會知「行政院經建會國土資訊系統推動小組」提供意見。

(2) 各部會編列之一般業務計畫(非依已核定之科技計畫、社會發展計畫、公共建設計畫及設置與應用電腦計畫所編列者)，於部會內審查時，如有關於國土資訊系統相關計畫者，需送交所屬國土資訊系統工作分組審議，並將審查意見一併檢附納入行政院核定之各主管機關歲出概算額度檢討編列循預算程序辦理；並由相關國土資訊資料庫工作分組將初審結果提報「經建會國土資訊系統推動小組」彙整。

二、審議架構

有關國土資訊系統相關計畫審議架構圖如下：

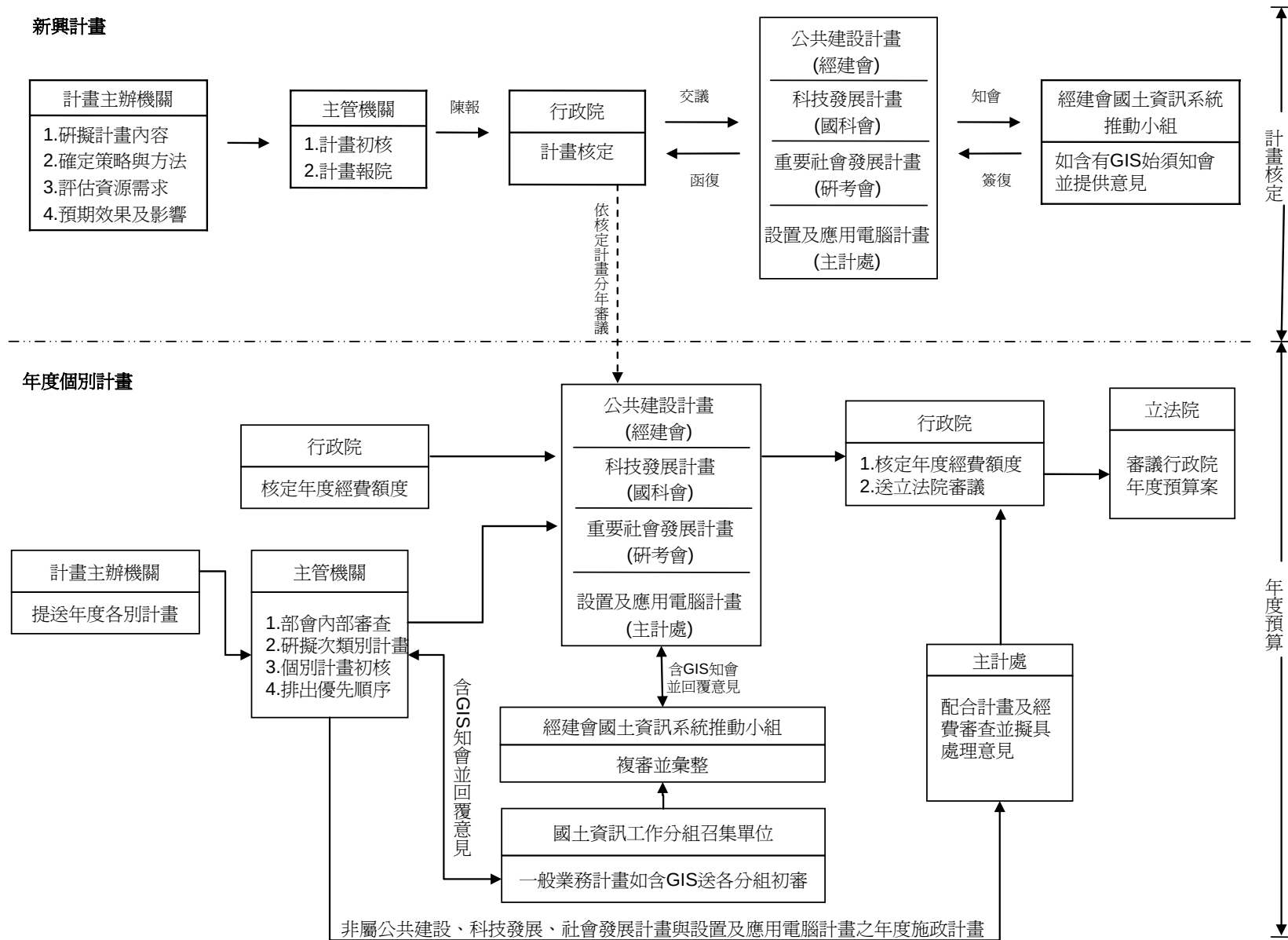


圖 7 國土資訊系統相關計畫審議架構圖

三、機制所涉相關法規之配合

(一) 現行相關法規

行政院國科會、研考會與本會相關單位未來審核各機關相關科技計畫、社會發展計畫與公共建設計畫時，如涉及國土資訊系統者，應請國土資訊系統推動小組提供意見，並由上述單位自行依權責斟酌修正各先期作業實施要點（包括政府科技發展計畫先期作業實施要點、政府重要社會發展計畫先期作業實施要點、政府公共建設計畫先期作業實施要點）。

另行政院主計處審議各機關送主計處之電腦設置或應用計畫，如涉及國土資訊系統者，依本計畫審議程序辦理，並請國土資訊系統推動小組提供意見。

(二) 配合修訂方向

1.各主管機關編報年度概算時，應先經所屬國土資訊系統工作分組審查，並將審查意見一併檢附送主計處納入預算程序。

2.計畫送審基本資料摘要表修訂

增列勾選是否為國土資訊系統相關計畫欄。

(三) 研擬國土資訊系統計畫審議作業實施要點(草案)

計畫主辦機關將年度個別計畫函送各該主管機關後，各主管機關再依規定陳報行政院，整體作業細節將另訂「國土資訊系統計畫審議作業實施要點（草案）」。

第捌章 整體計畫之推動實施及分工

整體計畫推動之相關工作方面，各資料庫工作分組應落實各分組權責分工，針對各職掌之核心圖資及基礎圖資建置與運用、資料標準與流通供應、應用系統建置等各項計畫，落實輔導、管理、整合與審議等作業，加速執行各項建置計畫。

此外，國土資訊系統過往各項推動工作多以公部門自身業務需求為主，然現今因應國際趨勢之發展與國內 GIS 產業於國際已具有相當之成熟度，有必要全面重新考量各資料庫分組整體發展之未來方向，此外，由於基礎資料已建置多年，然資料維護更新機制尚未健全，未來應考量各資料庫工作分組之業務特性，研擬具體實施方法將資料更新維護機制納入業務流程中。由於不同的領域有不同需求，需要不同資料、資料精度與應用系統，為此，各資料庫工作分組應依據各自之特性與需求，以及各單位施政之所需，全面通盤檢討與修正資料庫未來發展內涵與方向，為各資料庫開創具創新性與前瞻性之相關計畫，提供各資料庫工作分組未來審議之依據，未來各工作分組推動重點分述如下：

壹、國土資訊系統推動小組

- 一、加速各項計畫執行，協助跨部會工作分組整合、溝通與協調工作。
- 二、協助各工作分組審議工作之執行，並擬定整體推動策略與協助資

料庫工作分組未來發展規劃。

三、研擬 GIS 產業發展之輔導機制與作業實施要點，加速促進 GIS 產業發展。

四、積極投入促進產業試辦計畫，以強化推廣促進產業與政府合作，擴大產業規模與市場發展性。

貳、綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組

一、引進 ISO 國際標準及 OGC 開放式規格，訂定資料交換標準共同規範，使國內國土資訊系統各資料交換標準之制訂具一致性並符合國際標準規範。

二、完成核心圖資資料標準作業規範與「國土資訊系統資料倉儲及流通中心」建置作業，落實數值資料標準作業規範與建立流通供應共享機制。

三、建立國土資訊系統資料倉儲及流通中心維運管理供應機制，逐步達成「國土資訊系統」資料互通、共享與多目標加值應用之目標。

四、輔導縣市政府完成全國門牌號碼位置資料庫之建置，及建立維護更新、流通供應之機制。

五、經由觀摩、訓練、講習、展示及宣導，讓各級政府人員認知及熟悉國土資訊系統，並培訓業務應用規劃人員。

六、定期出版國土資訊系統通訊季刊及辦理國土資訊系統相關研討

會，以現況報導、理念宣導、意見溝通及經驗交流等四大主題為目標，協助國土資訊系統業務之推動。

七、協調督導縣市政府辦理國土資訊系統相關業務，透過管考及實地查證工作，了解計畫執行情形、協助解決遭遇之問題，並透過獎勵制度給與適時獎勵，以達成各縣市間相輔相成、彼此激勵之良性競爭。

參、基本地形圖資料庫工作分組

一、持續辦理 1/5000 基本圖修測工作

為保持地形圖圖資新穎，使圖上資料儘量與實地相符，以配合國家建設及各種專業用圖之需求，將持續辦理修測工作。

二、優先辦理都市地區 1/1000 地形圖工作

由於 1/1000 地形圖係屬大比例尺圖資，對於都市計畫、土地重劃、公共管線、防救災業務，以及土木、交通及水利等各種工程建設均非常重要。

三、建置通用版電子地圖

主要為加速基本底圖建置時程，降低建置經費之支出及推動加值應用發展，未來作為替代性之圖資資料，以為國土規劃、國土復育、防災救災及民生旅遊等應用時之參考底圖。

四、建置全方位的國土測繪資料庫暨流通供應平台

整合處理陸測、海測、空照（衛星）三度空間測繪資料，統一測繪資料標準，建置全方位的國土測繪資料庫暨流通供應平台，迅速提供各界使用。且測繪資料整合後，建立統一之管理維護機制，遇緊急事件（如災害），可立即決定應變方案，有助於時效的掌控，節省協調時間，提升應變能力。

肆、土地基本資料庫工作分組

一、辦理地籍圖重測計畫

重新釐整地籍，徹底解決地籍誤謬、圖地不符問題，更提供正確數值化測量成果，作為電子化政府基本資料。

二、辦理國土利用調查計畫

建構完整之國土利用現況資料，提供各級政府國土規劃、變遷偵測等各項應用，達到國土永續經營之理念。

三、推動多目標地籍圖立體圖資建置計畫

提供國土資訊系統立體地籍圖資（土地及建物），作為業務運用及決策支援之共用性基礎核心底圖，以支援國土資訊系統之 3D 應用系統遠景。

四、推動圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊計畫

建立整段管理及達成無接縫地籍圖目標，解決圖解地籍圖接圖問題，建立無接縫整合式空間資料，改善圖地不符問題，以確保民眾權益，提高國土資訊加值及國土規劃應用效益。

伍、國土規劃資料庫工作分組

一、推動國土利用監測計畫

建立衛星影像光譜樣區資料庫、土地利用變遷資料庫、多元衛星影像動態資料庫。

二、推動土地使用分區基礎資料庫建置計畫

建置歷次都市計畫、區域計畫、非都市開發案等土地使用分區基礎圖資。

三、推動都市計畫分區管理系統

建置土地使用分區基礎資料庫，滿足國土及區域規劃、國土復育計畫土地使用分區檢討之資料需求，提升施政品質。

四、台灣省重要都會區環境地質資料庫建立

辦理 87 年度以前(不含 87 年度)調查成果資料更新修正及資訊化。並配合現有已出版之地形圖，更新環境地質圖、山崩潛感圖、土地利用潛力圖等。

陸、公共管線資料庫工作分組

一、補助各縣轄市辦理公共設施管線位置測量、調查

整合各地區電力、電信（含警用、軍用電訊）、自來水、瓦斯、雨水、污水、路燈、交通號誌、油管、有線電視等公共設施管線。

二、建置公共設施管線資料管理供應系統

將各項管線成果建立相關系統，以發揮資訊共享效益，並配合道路挖掘管理作業制度化，確保管線工程品質，減少公共安全事件，提昇公共設施管線服務水準及作業效益。

柒、社會經濟資料庫工作分組

一、完整建置統計區基礎圖資，包含：

- （一）最小統計單元訂定。
- （二）各階層統計單元訂定。
- （三）現有功能區域整合規劃（包括行政界、郵遞區界、普查區、警勤區、醫療區、學區等）。
- （四）導入公務登記、普（調）查等社經資料。

二、開發統計地理資訊應用系統，包含：

- （一）整合臺閩地區各縣市之地形圖、行政區域圖、普查區圖、街道、地標、門牌位置等圖層，建立完整空間資料庫。

- (二) 將適宜與地理圖形結合之公務登記資料，對應門牌位置等需求，建立完整屬性資料庫。
- (三) 開發統計應用系統，將空間資料與屬性資料連結，配合使用者需求，產生各種統計地區之各類統計圖表。
- (四) 持續研究改進公務資料與地理圖形連結系統、統計資料呈現方式、各界應用系統及維護管理系統等。
- (五) 定期更新及維護空間資料與屬性資料，以保持最新與完整資訊。

三、建置社會經濟資料庫資料倉儲及流通中心與推廣營運，包含：

- (一) 規劃、建置與維護資料倉儲及流通供應系統。
- (二) 提供歷年各類資料集中查詢與瀏覽功能。
- (三) 提供關聯資料相互流通之管道。
- (四) 輔導地方各級政府處理資料及推廣應用。
- (五) 蒐集、建立與維護詮釋資料。
- (六) 提供、媒合資料等增值服務。
- (七) 推動倉儲資料加盟作業。
- (八) 整合歷史社經資料與歷史空間圖層。

捌、交通網路資料庫工作分組

一、建置維護交通路網數值地圖

包括基礎圖資項目，如道路路網、道路節點，以及鐵路捷運路網，並期望能達到異動資料動態更新作業。

二、擴充全國路況資訊中心以及臺灣地區橋梁管理系統等

建立即時交通資訊永續維運模式，以及橋梁管理系統與其他相關系統界接之標準界面及相關機制，亦將配合運輸相關業務需要，開發 GIST 應用系統。

三、建立交通網路資料庫資料管理倉儲系統

除了維護交通基礎圖資的穩定更新外，由系統主導推動其他共用性資料庫或個別性資料庫之建立，最終期能建立本工作分組之倉儲系統。

玖、環境品質資料庫工作分組

一、1/5000 比例尺環境品質空間資料之生產與更新維護

每年定期更新維護 1/5000 環境品質空間圖資。

二、發展環保應用領域地理資訊系統

環保地理主題與圖資的生產、蒐集及環境品質資料庫之建立。

三、建構環境品質空間資料交換、分工及供應平台與作業機制

統合各資料權責單位的現有資訊，以分工方式，逐年建

立及維護環境品質地理資訊系統圖層資料，並運用網際網路，建立環境品質單一之資料交換及供應窗口，以加速資料流通及共享。

四、擴充環境品質資料軟硬體設施

依據年度系統功能增修，配合擴充軟硬體設施及汰舊更新

拾、自然資源與生態資料庫工作分組

一、建立分組資料藍圖，逐年完成基礎性資料建置

透過生態維護與生產管理兩大面向，納入各種農地、林地的基礎土地管理及利用資訊，以森林區域、保護區、保留區、國家公園等範圍內之土地資源分布，與全島森林資源、物種、多樣性之生物資源分布，土壤資源分布，保護區、保留區之生態環境區域，動、植物疫情、崩塌地之災害情況掌握及預警資料，魚塢、漁港、畜牧場、稻作等農業生產資料，以及航空照片、正射影像等各項空間基礎性資料建置為主軸，推動權責機關規劃及產生基礎性圖資。

二、強化資料可用性，逐年完成領域性資料標準制度建立。

以資料建置後能於不同使用者間使用，強化資料之後續利用為重點，透過共同的使用用途來整合資料的收集與建置，並配合國土資訊系統標準制度推動及審議小組作業，推動標準制度訂

定。

三、發揮資料成效，基礎性圖資之空間分析與應用作業開發。

為擴大資料使用價值，配合國土監測、國土規劃、國土復育、防救災等政府施政重點，推動建立各項基礎圖資應用作業，利用應用作業之系統，強化圖資建置成效。

四、推動資料流通機制，加速資料分享達成。

積極推動資料流通機制之建立，透過適當的流通機制，建立資料流通基礎平台，引導各項流通運用，並加盟內政部資訊中心國土資訊系統資料倉儲及流通中心，擴大流通範圍。

拾壹、自然環境基本資料庫工作分組

加強內部各工作分組應用，以提升工作效率及服務品質：

一、水文水資源工作小組：

（一）建置水文水資源工作小組地理資訊系統整合環境，全面

提升水利業務施政決策品質。

（二）擴大水利地理資訊系統運用層次，拓展河川管理應用系

統使用範疇。

（三）建構完整地理資訊系統基礎環境資料倉儲，完成整合性

水利地理資訊系統。

（四）促進空間資訊資料應用，強化資源整合機制，提升地理

資訊圖資共享環境。

(五) 強化水利地理資訊數值資料之生產、流通、及供應機制。

二、地質工作小組：

(一) 建置地質工作小組地理資訊系統整合環境，全面提升地質調查業務施政決策品質。

(二) 擴大地質地理資訊系統運用層次，持續彙整建置地質鑽探資料，完成累計鑽孔資料23,000筆，總長達1,400,000公尺。並推廣鑽孔資料使用範疇。

(三) 建構完整地理資訊系統基礎環境資料倉儲，完成整合性地質地理資訊系統。

(四) 促進空間資訊資料應用，強化資源整合機制，提升地質地理資訊圖資共享環境，國土復育、國土規劃、防救災應用。

(五) 強化地質地理資訊數值資料之生產、流通、及供應機制。

三、土壤工作小組：

(一) 完成更新台灣土壤分布圖300幅，並建立土壤資料庫約300,000筆資料。全部計畫將完成以1/50,000經建版地形圖為底圖，產出79幅全國地區土壤調查資料及1/25,000經建版地形圖為底圖221幅大部分地區之平、坡地地區。

- (二) 將土壤資料整合於全國之標準地圖，使各界利用土壤資源資訊不至於在資料套繪作業與闡釋利用彼此衝突，提高土壤資源管理及決策品質。
- (三) 更新土壤資料項目與量化土壤資料，提供農業生產、國土規劃、自然資源及環境管理與工程應用之量化模式應用，解決以前定性式資料之限制。
- (四) 提昇土壤資料之應用性，建立適合各學門專業性應用的土壤調查報告，環境管理與決策品質獲得具體改善。
- (五) 建立多用途土壤調查資料應用，包括：農業生產、土木工程、環境保護、水文、地質、地球化學與社會經濟等學門，發揮各區之土壤功能應有之扮演角色。

四、氣象工作小組：

- (一) 建置氣象工作分組資訊系統整合環境，全面提升氣象資訊應用於防災決策品質。
- (二) 擴大氣象地理資訊系統運用層次，拓展氣象管理應用系統使用範疇。
- (三) 建構完整氣象資訊系統基礎環境資料倉儲，完成整合性氣象地理資訊系統。
- (四) 促進空間資訊資料應用，強化資源整合機制，提升地震、

氣象、氣候地理資訊圖資共享環境。

(五) 強化氣象地理資訊數值資料之流通、及供應機制。

五、地形工作小組：

(一) 建構完整地理資訊系統基礎環境資料倉儲，完成整合性
地形地理資訊系統。

(二) 促進空間資訊資料應用，強化資源整合機制，提升地理
資訊圖資共享環境。

(三) 強化地形地理資訊數值資料之生產、流通、及供應機制。

第玖章 配合辦理事項

壹、請各工作分組依據本計畫分工內容，加速執行各項工作。

貳、國家防救災等工作為國家施政重要執行內容，然目前防救災相關

國土資訊系統計畫尚未納入本計畫中，未來請國科會、災防會協

助將相關計畫送本小組納入各工作分組來推動。

參、當前隨資訊網路之進步，衛星影像資料已普遍流通於網際網路

中，請國防部協助本小組，在國防及安全可相對確保的基本原則

下，研擬釋出航照圖、衛星影像圖、高解析度數值地形模型資料

等機密性圖資的可行性方案。

肆、資料流通機制為跨部會資料流通之重要依據，亦是國土資訊系統

推動之重要工作項目，請內政部儘速提出資料流通供應機制

Virtual Money 具體可行方案。

伍、為加速促進產業發展，請本小組儘速研擬產業促進輔導作業實施

要點，並請國家發展基金主管單位配合辦理獎勵、融資與投資產

業相關事宜。

陸、國土資訊系統審議機制納入審議流程。

一、請行政院國科會、研考會與本會相關單位未來審核各機關相

關科技計畫、社會發展計畫與公共建設計畫時，如涉及國土

資訊系統者，應請國土資訊系統推動小組提供意見，並由上

述單位自行依權責斟酌修正各先期作業實施要點。

二、各機關送主計處審議之電腦設置或應用計畫，如涉及國土資訊系統者，請行政院主計處依本計畫審議程序規定，送國土資訊系統推動小組提供意見。

三、請行政院經濟建設委員會協同國科會、研考會與主計處配合本計畫再詳細審視 GIS 的經費預算及需求，將相關 GIS 作業進行總檢查並予以整合，務求在不重複、不浪費下，達成資源有效運用。

四、各主管機關編報年度概算時，應先經所屬國土資訊系統工作分組審查，並將審查意見一併檢附送主計處納入預算程序。

五、為強化落實各資料庫工作分組審議所屬分組內之計畫內容，請各部會相關 GIS 計畫於送年度審議時，先行提報各相關資料庫工作分組，請各資料庫工作分組先行審查並提出建議。國土資訊系統推動小組也將於工作會議中，請各資料庫工作分組提出報告。

柒、為因應當前國土資訊系統加速進行之各項工作，需補足各項專才，擬請勞委會職訓局協助配合針對相關科系畢業人力，辦理 GIS 第二專長職訓教育，以利各項推動工作之進行。

附錄一 國土資訊系統整體推動績效調查表

主辦單位	NGIS	計畫名稱	執行 時程	計畫達 成率	系統是否 成功上線	計畫是否列 入管制	資料是否有 品質檢核
農委會林 業試驗所	一期	台灣高山林地土壤調查- 林地土壤資料管理供應 系統開發	87-92	100	是	是	計畫係應用 系統建置
農委會林 務局	二期	自然資源與生態資料庫 標準制定更新與資訊系 統建置	92-96	80	是	是	有 (檢核中)
農委會林 務局	二期	森林資源碳吸存資料庫 建置計畫	93-94	100	是	是	有 (檢核中)
農林航空 測量所	二期	台灣全區航測資料庫建 置計畫	93-96	50	計畫係資 料建置	是	有
農委會農 業試驗所	二期	土壤資料庫系統擴展與 國土保安之應用	93-97	40	計畫係資 料建置	是	有
農委會林 業處	其他	建立林業地理資訊系統 --自然資源與生態資料 庫標準制度更新與資訊 系統建置	91	100	計畫係資 料建置	非國土資訊 系統計畫	有 (檢核中)
農委會水 土保持局	其他	落實水土保持輔導與監 測--利用遙測暨輔助山 坡地管理與監測之應用 計畫	90-93	100	是	非國土資訊 系統計畫	計畫係應用 系統建置
經濟部資 訊中心	一期	自然環境基本資料庫分 組資料共享環境整體建 置	86-91	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	二期	國土資訊系統自然環境 基本資料庫分組--自然 環境資料庫整合供應系 統	92-96	60	是	是	計畫係應用 系統建置
經濟部中 央地調所	一期	國土地質資料整合管理 供應系統建置計畫	92	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	一期	工程地質探勘資料庫建 置計畫	92	100	計畫係資 料建置	是	否

主辦單位	NGIS	計畫名稱		執行 時程	計畫達 成率	系統是否 成功上線	計畫是否列 入管制	資料是否有 品質檢核
	二期	地質圖 資管理 及資料 庫建置 計畫	國土地質資料 整合管理供應 系統建置計畫	92-96	60	是	是	有
	二期		工程地質探勘 資料庫建置計 畫	92-96	60	是	是	有 (格式檢核)
	二期		地質圖資管理 及資料庫整合 建置計畫	95-96	30	計畫係資 料建置	是	有
經濟部水 利署	一期	水文水資源資料管理供 應系統		89-92	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	二期	網際水利地理資訊資料 庫管理系統		92-96	60	是	是	部份
內政部地 政司	一期	台灣地區 25000 分之一 經建版地形圖修測計畫		87-91	100	計畫係資 料建置	是	否
	一期	台灣地區各級行政區域 界線及面積管理系統計 畫		87-91	100	計畫係資 料建置	是	否
	一期	台灣地區地名查詢系統		88-92	100	計畫係資 料建置	是	否
內政部營 建署	一期	區域計畫地理資訊查詢 系統		87	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	一期	縣市綜合發展計畫資訊 系統		90	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	一期	山坡地丙種建地安全及 開發利用監測計畫系統		89-91	100	是	非國土資訊 系統計畫	計畫係應用 系統建置
	二期	國土利用監測計畫		90	100	計畫係資 料建置	是	否
行政院環 保署	其他	水源水質水量保護區航 遙測調查建檔計畫		86-87	100	是	非國土資訊 系統計畫	有

主辦單位	NGIS	計畫名稱	執行 時程	計畫達 成率	系統是否 成功上線	計畫是否列 入管制	資料是否有 品質檢核
	其他	基隆河流域山坡地環境 資源量化基準與規劃評 估	86-87	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	環境地理資訊系統共用 資料庫(第一階段計畫)	87-88	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	固定污染源總量管理推 動及許可制度執行計畫	88-89	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	環境地理資訊系統共用 資料庫系統(第二階段計 畫)	88-89	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	固定污染源排放管理制 度之整合 推動及執行計 畫	90	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	河川流域經營管理與成 效評估計畫	90	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	整合性環境地理資料庫 查詢更新系統	90	100	是	非國土資訊 系統計畫	有
	其他	朴子河流域污染整治決 策支援系統	90	100	是	非國土資訊 系統計畫	計畫係應用 系統建置
	其他	台灣地區一般廢棄物處 理環境資訊系統(GIS)	91	100	是	非國土資訊 系統計畫	計畫係應用 系統建置
交通部管 理資訊中 心	一期	交通網路核心資料管理 供應系統	87-92	100	是	是	計畫係應用 系統建置
	二期	交通路網數值地圖之建 置及維護更新	92-95	90	計畫係資 料建置	是	有
	二期	全國路況資訊中心建置 擴充與維護	93-96	80	是	非國土資訊 系統計畫	計畫係應用 系統建置

資料來源：內政部「國土資訊系統整體推動計畫」

附錄二 工作分組推動願景

一、綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組

- (一) 因應國際發展趨勢，建立數值資料標準作業規範及推動完成國內地理資料標準。
- (二) 應用網際網路建置全國資料倉儲與流通供應環境，提供國土規劃、國土復育、國土保安、國土監測及防救災應用需求。
- (三) 促進中央及地方政府應用國土資訊系統提升施政績效與決策品質，以達成電子化政府之施政目標。

二、基本地形圖資料庫工作分組

國土測繪資料為國土資訊系統之核心及共用性資料，亦為國土規劃、國土保育、國土復育、防救災等之基本資料。近年來經濟迅速成長，各項建設如新市鎮開發、工業區闢建、農市地重劃以及交通、水利等各項建設，常使土地現況變化甚大，內政部為保持基本圖圖料新穎，以因應社會各界用圖需求，採數值法持續辦理基本圖及地形圖修測工作（比例尺為 1/5000、1/25000、1/50000 以及 1/100000），使圖上資料儘量與實地相符，俾能配合國家建設及各種專業用圖之需求。

而 1/1000 數值地形圖為國家基礎建設重要的參考依據之一，舉凡國土規劃及利用、都市計畫、土地重劃、公共管線、防救災

業務，以及土木、交通及水利等各種工程建設，皆須仰賴詳細且精確的地形圖做為其規劃及施行的參考資料。目前針對都市計畫地區已辦理完成 1/1000 數值地形圖之縣市僅有台北市、高雄市、台中市、嘉義市、基隆市及台南市等 6 個縣市，其他縣市則受限於經費預算，大都缺乏一千分之一數值地形圖之建置計畫，或僅完成部分地區之地形圖建置。經初步統計全台地區尚有 32 萬 3000 餘公頃之都市計畫地區需積極建置 1/1000 數值地形圖。

另為善用資訊與通信科技，以提升行政效率、加強服務品質，積極研擬擴大公共建設、促進內需，建全防災救災機制，減少民眾財產損失，則建置成本較少及建置時程較短與最新之電子地圖提供各界基礎管理應用，在政府網際服務網的基礎上，連通各級機關，藉種種連線作業以形成網路化政府，完成簡潔、便民之服務，以滿足各機關所需。

至為整合國土測繪資訊，快速反應、服務各界對測繪資料之需求，運用衛星定位測量、數值影像處理及地理資訊系統等技術，整合處理各項測繪資料，將測繪資料轉化為具有附加價值的資訊，並建立國土測繪資料管理、維護、流通、供應、加值平台，建立通暢便捷的測繪資料流通供應環境，促進國土資訊系統業務應用發展。

三、土地基本資料庫工作分組

地政為庶政之母，地籍資料之正確建立與民眾權益之保障與國家建設之規劃有重大之關聯，無論在民間土地建物買賣與區域發展及政府便民服務上，地籍圖資與土地利用均屬殷切需求之資料。為確保土地之經界、建物之位置，需以圖形之方式，記錄經由測量所取得之經界範圍資訊，其成果即為地籍圖資。歷經多次沿革，我國地籍圖資之測製與記錄技術在近年已逐步邁向全面數值化之目標。除圖形資料外，地籍資料也包括如土地建物登記等屬性資料。地籍圖資與相關屬性資料的結合構成對土地相關資訊的完整描述，除地政機關本身透過資料庫加以管理外，近年也被廣泛納入於各類土地整合應用系統中，提供政府為民服務及民間應用系統使用。

地籍圖重測工作，不但能重新釐整地籍，澈底解決地籍誤謬、圖地不符問題，更提供正確數值化測量成果，作為電子化政府最基本資料；此外，政府推動國土規劃、數位臺灣等相關各項經濟建設計畫，均有賴精確完整的數值地籍資料為藍本。因此，行政院向來相當重視，自 65 年度起即督同內政部擬定計畫逐年編列預算著手辦理，惟因重測工程浩大，加上各項資源限制，致進度未能達到預期目標，截至 94 年度止，經各縣政府統計結果仍

有約 400 餘萬筆土地尚待規劃辦理，其中亟需辦理重測筆數約 200 萬筆，仍需積極辦理重測工作，以建立新的地籍測量成果。

另為解決圖解地籍圖接圖問題，建立無接縫整合式空間資料，改善圖地不符問題，以確保民眾權益，並於圖解地籍圖整合作業中，同時與都市計畫圖及 1/1000 地形圖套疊整合，可提高國土資訊系統空間資料之精度及提升套疊整合利用效益及加速電子化、數位化政府時代的來臨。

至地籍圖資於國土資訊系統之運用，仍停留在平面圖籍（2 度空間）的套疊應用，係因建物資料尚未全面向量化建檔所致，如能將全國約 700 萬棟建物資料向量化建檔，並輔以各樓層高度及樓層位置，即可提供立體地籍圖資（土地及建物）予全國需用圖籍機關或民間團體，作為業務運用及決策支援之共用性基礎核心底圖。建物立體圖資的建置，象徵著國內地理資訊系統即將邁入真正的 3D 應用及 3D 視覺，將平面思維，躍升到 3D 思維模式，使 GIS 在統計及分析與決策的圖形示意上，能正確表達屬性資料在空間資訊的意涵，進而支援國土資訊系統之 3D 應用系統遠景。

有關土地利用資料，自 95 年度起利用航遙測資料辦理之國土利用調查計畫，完成後將建構起完整之國土利用現況資料，提

供各級政府國土規劃、變遷偵測等各項應用，達到國土永續經營之理念。由於各項建設之發展及天災仍頻，引進並發展航遙測最新科技，定期維護更新為其核心之重點，並促進資料流通共享，以提高國土資訊加值及國土規劃應用效益。

四、國土規劃資料庫工作分組

營建署配合「國土資訊系統基礎環境建置計畫」之推動，已建置完成區域計畫地理資訊系統，提供網路下載服務機制，提昇資料流通共享，並積極推動國土利用監測計畫。為因應「國土計畫法」之施行，本資料庫分組將更名為「國土規劃資料庫分組」，營建署市鄉規劃局擔任召集單位，期能建置完整國土規劃資料庫，有效整合國內土地資源空間資訊，以健全土地合理規劃、保育與發展。願景敘述如下：

- (一) 持續以衛星遙測資料、高科技數位方式辦理國土監測，加強土地利用違規查報取締方法，以遏阻不法之國土破壞行為，達到國土保育之目的。
- (二) 完整建置國土規劃資料庫，以利國土空間發展策略之規劃作業，並作為未來直轄市、縣（市）國土計畫中土地功能分區規劃之依據。
- (三) 建置都市及非都市土地使用分區基礎資料庫，滿足國土及

區域規劃、國土復育計畫土地使用分區檢討之資料需求，
提升施政品質。

(四) 整合現行各目的事業主管機關之限制發展區，作為國土保育地區整合規劃之基礎，並提供土地開發審議資訊之查詢。

五、公共管線資料庫工作分組

國內道路地下各種管線繁多，其局部修繕、新建或配合興辦公共工程之埋設、拆遷作業，牽涉有關權責單位甚多，溝通協調費時費事，且常未能考量都市發展需求，預為整體長程規劃，因此市區道路挖補現象不斷，甚至甫經竣工立即挖掘，既浪費資源，復影響交通，妨礙市容觀瞻，並增添市民生活之不便，早為社會各界關注貲議。為此，公共管線資料庫工作分組本依過往建置經驗，持續加速建置各縣市政府管線資訊建置之工作，此外，除加強既有管線之管理，並應建立完整管線資訊系統，整合道路地下各類管線，厥為解決管線問題長遠作法。

六、社會經濟資料庫工作分組

藉由統計區基礎圖資的建置，整合國內各項公務登記、調查統計等資料，賦予社經統計資料空間特性，強化空間分析，提升統計資料內涵與應用潛力，貢獻於政府規劃政務與決策，提升施

政績效與決策品質；並提供民間地理資訊產業加值應用，帶動民間地理資訊產業發展，提升國家整體競爭力。

七、交通網路資料庫工作分組

依據國土資訊系統之架構，交通部負責交通網路資料庫之建置，並於『國土資訊系統整體推動計畫』定義之核心圖資與基礎圖資項目部分，負責基礎圖資項目中有關道路路網圖、道路節點資料以及鐵路/捷運圖三大類。

前述三大類基礎圖資業已於民國 87 年至 92 年的「國土資訊系統基礎環境建置」及 93 年至 96 年的「國土資訊系統計畫（基礎環境建置第二期作業）」中陸續建置彙整，並完成「交通路網數值地圖」對外提供，已有效達成圖資建置成果共享且每年定期更新擴充。此外，本分組亦已應用基礎圖資開發各類運輸地理資訊系統（Transportation Geographic Information System；GIST）之相關應用，如「全國路況資訊中心」網站服務以及「臺灣地區橋梁管理系統」...等，前者可提供即時路況資訊查詢及最短路徑規劃，後者則可協助橋梁管理機關提高橋梁服務水準，加強橋梁結構穩定性與安全性。

未來 10 年，本分組除持續進行各項基礎圖資之維護更新外，並將針對各類不同應用需求，強化擴充基礎圖資之空間及屬性資

料，以提供產官學研各界更廣泛之應用。另外本分組亦將致力於推廣及建置 GIST 相關應用系統，除可提供更多便民服務資訊，並能提升交通建設決策品質與行政效率。

八、環境品質資料庫工作分組

環保署自成立以來，針對各單位業務需要，在環境品質及相關地理資訊的應用及建置上不遺餘力；其內容包含：環保地理主題／圖資的生產、蒐集及環境品質資料庫之建立。惟由於相關業務單位，於資訊系統引進及應用、開發初期，大都僅以本身的業務需求為考量，缺乏整體規劃指引及考量，且在有限經費及人力之情況下，常有資料後續維護、更新不足，或缺乏足夠詮釋性資料，導致後續相關資料之整合困難，造成資料的重複建置或有不一致等情形發生，而影響了資訊化的進程及整體成效。

為解決上述資料重複建置、共用整合困難等問題，本計畫將以：建置環境品質資料分組之資料交換共通平台，配合國土資訊系統之資料倉儲及流通中心建置，有效管理國土資訊系統環境品質分組地理資料之生產、維護及運用等事宜；以落實環境品質及地理資料資源共享作業機制，並充分發揮地理資料在環保業務上支援的效能。

九、自然資源與生態資料庫工作分組

依據行政院國土資訊系統整體推動計畫，於資料庫分組架構下推動基礎性圖資及資料庫建置，並因應資料流通、供應等需求，辦理資料標準制度研擬，同時輔以網際網路技術建立應用性系統，及前述各項資料之查詢共享環境，奠定台灣地區地貌影像分享之基石，及達成生物資源、生態環境區域、農業生產等自然資源與生態資料網絡化。

十、自然環境基本資料庫工作分組

國土是現在及未來國民所必需之有限資源，同時是生活與生產上各種活動之共同基礎。國土的利用應以公共福祉為優先，考慮地域之自然、社會、經濟及文化條件，以期確保國民健康、豐富之生活環境與國土的均衡發展。以此為國土利用基本理念，有賴於以自然環境基本資料的提供做為國土規劃的基礎。

自然環境基本資料庫誠然包含上自天文下至地理，包含自然及人類活動的軌跡等資訊，透過人們不斷地探測與調查，逐步地勾繪出我們生存環境四周的真實風貌。也因為需要被調查的範圍實在太過龐大，各種自然環境基本資料的建置時間必然十分漫長，同時在初期規劃建置時，即應針對所有可能納入的資料型態、數量與未來可能需要更新、擴充的需求，同時為避免在基本

資料建置多次改變原有的資料架構，或是因為擴充之資料格式與舊有的資料差距過鉅，在初期進行規劃與設計時，即應保持資料架構的彈性，即時在建置時期需要調整，也不需要對既有資料進行大幅度的改變，浪費資源。

國土資訊系統自然環境基本資料庫分組的設定目的，是為了忠實地記載各類型的自然環境資料的調查結果，經由逐年的資料庫擴充，陸續將各類環境資料調查建置納入。由於自然環境所屬的資料型態種類繁雜，各類資料的性質與時空分布方式差異極大，為有效管理與資料建置，依資料性區分為「水文」、「水資源」、「氣象」、「地形」、「地質」、「土壤」等六大類，各類資料皆設有負責單位，逐年進行資料的調查、建置、分析與整合，同時藉由每一年的資料建置成果調查，不但能追蹤各類資料的產置進度，同時也可以進行資料整合的規劃與相關系統建置。

「水文」與「水資源」由經濟部水利署負責建置與整合，已於 92 年納入整合供應系統，此類資料庫設有「水文水資源資料管理供應系統」與「水災防救資料庫共用網站建置」；「氣象」類資料庫主要由交通部氣象局負責，於 93 年納入整合供應系統，另有「氣象及氣候資料地理資訊系統」、「地震資料查詢系統」等數個系統運作中；「地形」類資料由農委會農林航測所負責，也

於 94 年完成納入整合供應系統；「地質」類由經濟部中央地質調查所負責，將於 96 年納入整合供應系統，目前有「工程地質探勘資料庫系統」、「地質資料管理供應系統」等成果；「土壤」類資料庫由農委會農業試驗所負責，統合全台土壤調查資料，目前有「土壤調查資料庫在作物適栽分析之整合應用建置」等成果。

未來除了本分組由經濟部資訊中心負責召集與推廣，未來將繼續與經濟部水利署、經濟部中央地質調查所、經濟部礦物局、農委會農試所及交通部氣象局等單位持續進行各類資料庫成果納入整合供應系統外，中長期的工作著重資料與系統之整合以及跨平台的資料共享，透過成熟且先進的網路服務功能，將各類資料以網際網路加以串連，在整合式的平台系統，呈現各類資料庫最豐富的資訊。同時利用各類資料庫系統建置成果，讓所有使用者方便地查詢與被導引至最具代表性的資訊熱點(hot spot)上。在基礎資料部分，考量資料時空分布的特性，針對需配合現場調查，或是進行長時間追蹤的資料類型，持續投入充分的資源，以達到預期的資料整備度。同時為維護資料的品質，也應針對既有的資料，特別是由過去非電子化記錄轉為電子化記錄的部分，進行查核與品質確認。

附錄三 工作分組基礎圖資及應用系統分期達成目標

壹、綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組

編號	基礎圖資/ 應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	門牌位置資 料	扣除北高兩 市以外之 21 縣(市)轄區 內應建置為 5,717,038 戶，目前已 建置 3,342,299 戶 (94 年度 止)，若欲全 面建置，尚 有 2,374,739 戶(已完成 約 58.46%)，所 需經費估計 約新台幣 6 億元。	內政 部	內政 部資 訊中 心	完成全台門牌 號碼位置資料 庫 75%(約 2506724 戶)之 建置及促進實 際應用。	完成全台門牌 號碼位置資料 庫之建置及促 進實際應用。	提升資料更新 速度為動態更 新資料及擴大 全面實際業務 應用。
2	國土資訊系 統資料倉儲 及流通中心 建置、推廣 及營運作業	完成基礎架 構之建置工 作，在資料 彙整方面， 除已收納中 央政府機關 所生產維護 之免費且可 公開流通之 圖資外，亦 已完成圖資 整合加盟節 點共 12 個單 位之加盟作	內政 部資 訊中 心	內政 部資 訊中 心	1. 完成加盟 節點至少 達 30 個重 要機關單 位提供圖 資流通供 應。 2. 完成跨單 位應用程 式介接服 務。 3. 完成增值 服務及機 制規劃與	1. 完成加盟 節點至少 達 50 個重 要機關單 位提供圖 資流通供 應並推廣 至學術及 民間機構 參與加盟 及提供加 值服務。 2. 完成增值 平台開發	1. 研發系統新 功能，以提 升效率、自 動化、正確 性、安全性 及穩定性。 2. 依資訊技術 發展，主動 提出功能改 進或系統環 境改良研 發。 3. 參與國際會 議、引入國

		業，在流通供應方面，已完成金流及物流系統增修功能並與 e 政府服務平台介接以提供線上付款及身份認證服務。			試辦	(含加值服務及機制開發與運作)。 3. 完成共享平台開發，提供模組化程式等功能。	際經驗舉辦研習班及國際跨國檢索服務系統介面建置。
--	--	--	--	--	----	---	--------------------------

貳、基本地形圖資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底 已完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	臺灣地區基本圖修測	--	內政部地政司	內政部地政司	修訂像片基本圖測製規範。 修測完成 1/5000 比例尺基本圖 400 幅、1/25000 比例尺 50 幅、1/50000 比例尺 16 幅、1/10000 比例尺 5 幅。	修測完成 1/5000 比例尺基本圖 1200 幅、1/25000 比例尺 159 幅、1/50000 比例尺 48 幅、1/10000 比例尺 15 幅。	修測完成 1/5000 比例尺基本圖 3200 幅、1/25000 比例尺 261 幅、1/50000 比例尺 79 幅、1/10000 比例尺 24 幅。
2	建置都會區 1/1000 數值地形圖計畫	--	內政部地政司	實施範圍各縣市政府	修訂 1/1000 數值地形圖測製規範。 建置完成 1/1000 數值地形圖計 600 幅。	建置完成 1/1000 數值地形圖計 2,000 幅。	建置完成 1/1000 數值地形圖計 5,200 幅。
3	通用版電子地圖	--	內政部土地測量局	內政部土地測量局	96 年先驅研究規劃，試辦建置臺北市、臺中市及臺中縣。 97 年完成建置省轄市及北部地區部分通用版地圖圖資。98 年完成建置北部地區、中部地區與部分外島地區通用版地	99 年建置臺灣地區全部通用版地圖圖資，97 年建置圖資之維護。建置臺灣地區全部通用版地圖圖資	--

編號	基礎圖資/ 應用系統	至 94 年底 已完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
					圖圖資，96 年建 置圖資之維護。		
4	國土測繪 資訊整合 流通系統 建置	--	內政 部土 地測 量局	內政 部土 地測 量局	建置國土測繪資 訊整合流通系 統、國土測繪圖 資查詢及應用系 統、e-GPS 即時 定位系統，並完成上 線使用。	整合國土測繪 資訊整合流通 系統、國土測 繪圖資查詢及 應用系統、國 土測繪知識管 理平台及 e-GPS 即時定 位系統，建置 國土測繪資訊 整合應用服務 平台。	整合處理國土 測繪資料，永 續建置國土測 繪資料庫，並 完成國土測繪 資訊整合應用 服務平台維運 作業。

參、土地基本資料庫工作分組

編號	基礎圖 資/應 用系統	至 94 年 底已完 成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	地籍圖 重測計 畫	--	內政 部地 政司	內政 部土 地測 量局 第 1-6 測量 隊、各 縣政 府及 各地 政事 務所	規劃辦理重測土 地面積 3 萬 6,000 公頃，筆數 42 萬 7,750 筆。	規劃辦理重測土 地面積 7 萬 1,200 公頃，筆數 83 萬 8,000 筆。	規劃辦理重測土 地面積 5 萬 2,800 公頃，筆數 612 萬 5,375 筆。
2	圖解數 化地籍 圖整合 建置及 都市計	--	內政 部地 政司	內政 部土 地測 量局，實	預訂完成筆數 4 萬筆圖籍，達成 以下目標： 1. 透過實測方 式，改善圖地不	預訂完成筆數 100 萬筆。	預訂完成筆數 200 萬筆。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已完成內容	主管機關	執行單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
	畫地形圖套疊計畫			施範圍各縣市政府	符情形，並將圖解法地籍圖成果轉至 1997 臺灣大地基準系統(TWD97) 提昇地籍圖資料成果品質料。 2.整合套疊國土測繪資料中地籍圖、1/1000 地形圖與都市計畫圖，作為建置國土資訊系統土地基本資料庫之基礎。		
3	多目標地籍圖立體圖資建置計畫	--	內政部地政司	內政部地政司(中辦)、實施範圍各縣市政府	辦理示範作業，探討建物立體圖資的建置及應用。97 年庚續辦理示範作業；98 年起以主要都會區優先辦理，且圖資可支援 3D GIS 城市模型；	預計完成 315 萬棟建物向量化建檔。	擴大前期圖資建置成果，完成全國 700 萬棟建物向量化建檔，支援國土資訊系統之 3D 應用系統遠景。
4	國土利用調查計畫	--	內政部地政司	內政部土地測量局	辦理國土利用調查，達成以下目標： 1.辦理國土利用調查，完成全國最新國土利用現況資料。 2.建置網路查詢、申請及提供機制，促進資料	1.引進最新航遙測測繪技術，持續辦理資料維護更新。 2.整合各目的事業主管機關資源，建立國土利用現況資料中心，促進資料流通共享。	整合資源，重新辦理全國國土利用調查。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已完 成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
					流通共享。		

肆、國土規劃資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已完 成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	土地使用分區基礎資料庫建置計畫	--	內政部營建署	營建署市鄉規劃局	完成土地使用分區基礎資料建置示範計畫與北部、中部等區域土地使用分區基礎資料建置 (35%)	完成南部、東部及離島等區域土地使用分區基礎資料建置 (70%)	完成彙整每年都市計畫發布實施案與非都市土地使用分區調整案，並逐年辦理資料更新作業。 (100%)
2	國土利用監測計畫	衛星影像光譜樣區資料庫	行政院經建會	內政部營建署	更新衛星影像光譜樣區資料庫 (30%)	建置土地利用變遷資料庫，輔助變異點自動判釋 (60%)	建置多元衛星影像動態資料庫，協助更新土地現況調查資料 (100%)
3	都市計畫圖	--	內政部營建署	各縣市政府	補助地方政府依樁位展繪成果製成都市計畫圖 (25%)	完成五個省轄市及重要縣市核發作業 (50%)	完成全台都市計畫使用分區證明即時核發作業 (100%)
4	環境地質圖	627 幅	內政部營建署	內政部營建署	持續修測國土復育、國土規劃、防救災重點地區 (40%)	結合相關資料庫創造加值效益 (80%)	提升資料更新速度為動態更新資料 (100%)

伍、公共管線資料庫工作分組

編號	基礎圖資/ 應用系統	至 94 年 底已完 成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	配合 1/1000 數 值化基本 地形圖之 建置、管 線單位建 置之管線 圖資/ 公 共設施管 線管理供 應系統	補助 2 個省轄 市辦理 公共設 施管線 管理供 應系統 建置	內政 部營 建署	各縣 市政 府	補助 2 個省轄市及 10 個縣轄市(鎮或 鄉)辦理公共設施 管線管理供應系統 建置	6 個縣轄市(鎮或 鄉)辦理公共設施 管線管理供應系 統建置	10 個縣轄市(鎮或 鄉)辦理公共設施 管線管理供應系 統建置

陸、社會經濟資料庫工作分組

編號	基礎圖資/ 應用系統	至 94 年 底已完 成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	最小統計 區及各種 統計區圖 資	--	內政部	統計處	完成統計區規 劃作業，依規劃 結果選擇適當 區域進行試 作，作為全面建 置之標準與依 據。 (30%)	1.持續依規劃結果 分區域進行全面 建置作業。 2.分區域導入相關 公務登記及普 (調查)等社經 資料。 (70%)	1.完成全面建置作 業。 2.導入相關公務登 記及普(調查) 等社經資料。 3.提升資料更新時 效及動態更新 資料。(100%)
2	統計地理 資訊應用 系統	完成臺北 市、高雄 市、基隆 市、臺中 市、嘉義 市及臺南 市等 6 市 具有 GIS	內政部	統計處	完成具有 GIS 門 牌地區統計地 理資訊應用系 統。 (35%)	持續配合千分之 一地形圖及門牌 位置建置情形，分 縣市進行全面開 發應用系統。 (60%)	持續配合千分之一 地形圖及門牌位 置建置情形，分縣 市進行全面開發 應用系統。 (90%)

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已完成內容	主管機關	執行單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
		門牌地區及臺北縣、桃園縣、臺中縣、臺南縣及高雄縣等 5 縣未具 GIS 門牌地區之應用系統。					
3	社會經濟資料庫資料倉儲流通中心	--	內政部	統計處	完成系統規劃。 (10%)	系統建置完成並結合相關社會經濟資料庫。 (50%)	1. 整合歷史社經資料與歷史空間圖層。 2. 推廣營運作業。 (100%)

柒、交通網路資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已完成內容	主管機關	執行單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	交通路網數值地圖(含道路/節點、鐵路/捷運)	全臺 1/5000 比例尺	交通部	交通部運輸研究所	道路異動資料更新、路段編碼唯一、分年分縣市進行屬性資料擴充 (20%)	道路異動資料更新、分年分縣市進行屬性資料擴充 (60%)	分年分縣市進行屬性資料擴充、建立動態更新道路異動資料機制 (100%)
2	全國路況資訊中心	彙整高公局、公路總局、警廣及各縣市路況資訊，建置完成路況查詢系統及路徑規劃功能	交通部	交通部運輸研究所	維運各縣市政府路況事件資訊通報系統、擴充門牌地址定位功能、更新單行道暨轉向限制資料 (30%)	建立與探針車隊資料融合機制、增加多元即時交通資訊來源 (60%)	建立即時交通資訊永續維運模式 (100%)

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
3	臺灣地區橋梁管理系統	建置完成「臺灣地區橋梁管理系統」及「臺灣地區橋梁管理系統輔助軟體」	交通部	交通部運輸研究所	系統功能改善、效能提昇及資通安全之監控維護 (30%)	全面檢核更新橋梁空間資訊 (70%)	建立與其他相關系統界接之標準界面及相關機制 (100%)
4	交通網路資料庫資料管理供應系統	--	交通部	交通部運輸研究所	資料蒐集與彙整、資料標準檢討分析 (20%)	GIST 應用系統開發建置、共用性及個別性資料庫建置、資料流通共享推動 (60%)	資料庫倉儲系統建置、完成交通網路資料庫資料管理供應機制 (100%)

捌、環境品質資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	1/5000 環保主題及地形圖資更新及彙整編製	空水廢毒等污染源分布主題圖資彙編	行政院環境保護署	行政院環境保護署	(35%) 重大污染源地形彙編提供及環境相關地形圖資蒐集	(75%) 完成主要污染源及環境相關圖資彙整更新及提供網路流通	(100%) 環境相關圖資彙整更新及主要污染源相關圖資提供網路串流服務

玖、自然資源與生態資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
航攝影像資料建置及系統開發							
1	航空照片	每年 16,000 張	農委會	林務局(農林航空測)	完成 64,000 張。	完成 112,000 張。	完成 160,000 張。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
				量所)			
2	彩色正射影像圖 (1/5000)	--	農委會	林務局(農林航空測量所)	完成 10,000 幅。	完成 17,500 幅。	完成 25,000 幅。
3	航攝基本圖資查詢供應系統	--	農委會	林務局(農林航空測量所)	建置完成，整合及簡化實體圖資管理及供售流程(96 年)。(100%)		
4	國土資訊系統 (NGIS) 航遙測圖資供應平台	--	農委會	林務局(農林航空測量所)	建置、擴充及維護高速儲存、備份、網路等相關設備；整合農航所及其他相關單位既有圖資，做為管理國土航攝影像之基礎資料庫 (60%)。	建置完成並持續擴充及維護高速儲存、備份、網路等相關設備；持續整合農航所及其他相關單位既有圖資，更新基礎資料庫，提供瀏覽、查詢、下載、應用及決策參考等 (100%)。	持續擴充及維護高速儲存、備份、網路等相關設備；持續更新基礎資料庫，以便提供瀏覽、查詢、下載、應用及決策參考等。

土地資源分布資料建置及系統開發

5	農地利用主題資料庫	產銷班資料庫	農委會	企劃處(各縣市政府)	完成 5 項主題資料庫建置工作。(50%)	完成 3 項主題資料庫建置工作。(80%)	完成 2 項主題資料庫建置工作。(100%)
6	台灣農地資訊系統	--	農委會	企劃處	1.建構農地空間資源與屬性相互查詢功能。2.農地資源利用決策支援功能。3.系統政	1.建立網路及時回報之儲存檢核與彙整更新系統。2.配合各縣市政府需	1.依實際需要訂定計畫需求。2.資料調查、更新與維護。(100%)

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
					策分析功能。 (50%)	求擴充台灣農 地資訊系統空 間分析功能。3. 完成與農地管 理系統整合工 作。(85%)	
7	以地為索引 之農業部門 資料庫整合 共通平台	--	農委會	企劃處	1.建立以農地資 料為主之資訊共 通平台。2.擴充資 料搜尋與分析功 能。(50%)	完成與台灣農 地資訊系統整 合機制。(85%)	定期系統及資料 之更新與維護。 (100%)
8	1/5000 農田 坵塊圖	--	農委會	農糧署	農田坵塊圖更新 1,600 幅。(50%)	農田坵塊圖更 新及維護 3,200 幅，並建立 Web GIS 查詢服務 系統網站。 (90%)	農田坵塊圖更新 及維護 3,200 幅。 (100%)
9	國有林事業 區林班基本 圖	已完成一輪 37 個事業區 資料，及第二 輪 25 個事業 區資料	農委會	林務局	完成第二輪 37 個 事業區資料(97 年)。完成第三 輪 4 個事業區資 料(98 年)。	完成第三輪 16 個事業區資 料。	完成第三輪 28 個 事業區資料。
10	公私有林林 地分區計畫	--	農委會	林務局	完成全國公私有 林林地資料調查 建檔及樣區調 查。	完成全國公私有 林地分區畫 定。	完成全國公私有 林地分區查核修 訂。
11	保安林圖	已完成保安 林分布概略 圖	農委會	林務局	完成 1/5,000 比 例尺保安林圖 (96 年)。	更新 1/5,000 比 例尺保安林 圖。	更新 1/5,000 比 例尺保安林圖。
生物資源分布資料建置及系統開發							
12	國家公園生 物多樣性資 料庫暨查詢 系統	--	內政部	營建署	完成動、植物分 布基礎圖資 1000 幅。(25%)	完成動、植物分 布基礎圖資 2400 幅。(60%)	完成動、植物分 布基礎圖資 4000 幅及國家公園生 物多樣性資料庫 建置。(100%)

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
13	國有林事業區檢訂調查資料	已完成一輪 37 個事業區資料，及第二輪 25 個事業區資料	農委會	林務局	完成第二輪 37 個事業區資料(97 年)。完成第三輪 4 個事業區資料(98 年)。	完成第三輪 16 個事業區資料。	完成第三輪 28 個事業區資料。
14	第 4 次森林資源調查資料	--	農委會	林務局	完成全國 1/2 森林資源調查工作。	完成全國森林資源調查並建置森林資源決策支援管理系統。	--
15	生物資源資料庫	已建置 80 萬筆資料	農委會	林務局	--	--	--
16	自然資源與生態資料庫分組倉儲系統	--	農委會	林務局	完成分組成員加盟 6 個單位。	完成分組成員加盟 7 個單位。	持續擴增加盟圖資數量。
17	植物標本數位影像資料	--	農委會	林業試驗所	完成 5 萬筆資料。(25%)	完成 12 萬筆資料。(60%)	完成 20 萬筆資料。(100%)
18	動物標本數位影像資料	--	農委會	林業試驗所	完成 3 萬筆資料。(30%)	完成 6 萬筆資料。(60%)	完成 10 萬筆資料。(100%)
19	生物多樣性分布調查	--	農委會	特有生物研究保育中心	完成 4 個縣市生物多樣性調查(11%)	完成 11 個縣市生物多樣性調查(50%)	完成 21 個縣市生物多樣性調查(100%)
20	生物多樣性分布圖	--	農委會	特有生物研究保育中心	完成 4 個縣市生物多樣性分布圖(11%)	完成 11 個縣市生物多樣性分布圖(50%)	完成 21 個縣市生物多樣性分布圖(100%)
21	生物多樣性地理資訊系統	--	農委會	特有生物研究保育	建立生物多樣性地理資訊系統架構(11%)	維護生物多樣性地理資訊系統及建立調查資料網路(50%)	生物多樣性地理資訊系統及調查資料網路建立與應用(100%)

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
				中心			
災害情況掌握及預警資料建置及系統開發							
22	植物疫情管理資訊網	--	農委會	動植物防疫檢疫局	1.建置基礎資料庫，包括氣象、地形、作物、航空照片、電子地圖等資料，以即時提供植物疫情分析參考。(40%) 2.建置網路圖形伺服器系統，提供使用者圖資、資料上傳下載，GIS 分析操作及資料輸出等功能，並配合時間序列及區域製作各種疫情統計圖。(40%) 3.建置植物及紅火蟻疫情分布分析系統，提供使用者分析作物、疫病蟲害、地形、土壤、氣候等相互關係，且具有劃定疫情疫區及緩衝區等功能。另配合氣象及作物相等資料，利用數學方法或軟體程式分析預測疫情擴散模式及速度。(40%)	1.建置基礎資料庫，包括氣象、地形、作物、航空照片、電子地圖等資料，以即時提供植物疫情分析參考。(70%) 2.建置網路圖形伺服器系統，提供使用者圖資、資料上傳下載，GIS 分析操作及資料輸出等功能，並配合時間序列及區域製作各種疫情統計圖。(70%) 3.建置植物及紅火蟻疫情分布分析系統，提供使用者分析作物、疫病蟲害、地形、土壤、氣候等相互關係，且具有劃定疫情疫區及緩衝區等功能。另配合氣象及作物相等資料，利用數學方法或軟體程式分析預測疫情擴散模式及速度。(100%) 4.規劃開發作物	1.建置基礎資料庫，包括氣象、地形、作物、航空照片、電子地圖等資料，以即時提供植物疫情分析參考。(100%) 2.建置網路圖形伺服器系統，提供使用者圖資、資料上傳下載，GIS 分析操作及資料輸出等功能，並配合時間序列及區域製作各種疫情統計圖。(100%) 3.建置植物及紅火蟻疫情分布分析系統，提供使用者分析作物、疫病蟲害、地形、土壤、氣候等相互關係，且具有劃定疫情疫區及緩衝區等功能。另配合氣象及作物相等資料，利用數學方法或軟體程式分析預測疫情擴散模式及速度。(100%) 4.規劃開發作物

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
						擴散模式及速度。(70%) 4. 整合植物疫情通報系統及植物疫情地理資訊系統,建置單一窗口之「植物疫情管理資訊網」,俾利使用者填報資料及後續植物疫情傳送、統計及追蹤,並使各種不同任務角色的防疫單位進行疫情分析及防治。(進度百分比為 100%)	病蟲害診斷專家系統 (100%) 5. 資料探勘 (Datamining) 及決策支援系統之規劃、開發及建置 (100%)
23	國有林崩塌 地位置圖	-	農委會	林務局	完成國有林崩塌 地位置圖。	更新國有林崩塌 地位置圖。	即時動態更新國 有林崩塌地位置 圖。
24	1/25000 土石 流潛勢溪流 影響範圍圖	1,420 條土石 流潛勢溪流 之數值圖檔	水土保持 局	水土保持 局	依實際狀況更 新,至少每五年 檢討更新一次	依實際狀況更 新,至少每五年 檢討更新一次	依實際狀況更 新,至少每五年 檢討更新一次
農業生產資料建置及系統開發							
25	畜牧場資訊 及污染防治 地理衛星資 訊系統	--	農委會	畜牧處	1.調查全國畜牧 場地理位置及 各項飼養基本資 料。 2.初步建置畜牧 場資訊及污染防 治地理衛星資訊 系統。 3.開放系統提供 各相關單位使 用。	1.畜牧場資訊 及污染防治地 理衛星資訊系 統及各項畜牧 場資訊之更新 及維護。 2.開放系統提 供各相關單位 使用。	1.畜牧場資訊及 污染防治地理衛 星資訊系統及各 項畜牧場資訊之 更新及維護。 2.開放系統提供 各相關單位使 用。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
26	稻作分布圖	83-94 年每年 2 期稻作分布 資料	農委會	農糧署	完成每年 2 期稻 作分布圖資。 (40%)	完成每年 2 期 稻作分布圖 資。(70%)	完成每年 2 期稻 作分布圖資。 (100%)
27	空間稻作資 訊查詢系統	已建置空間 稻作資料庫 及網際網路 查詢分析系 統	農委會	農糧署	系統維護及更 新。(40%)	系統維護及更 新。(70%)	系統維護及更 新。(100%)
28	漁業地理資 訊查詢系統	系統已建置 完成	農委會	漁業署	持續維護系統運 作、更新圖資及 相關資料庫。	持續維護系統 運作、更新圖資 及相關資料 庫。	持續維護系統運 作、更新圖資及 相關資料庫。
29	農地土地覆 蓋資料庫建 置	--	農委會	農業試驗 所	制訂各種作業規 範及不同的農業 土地覆蓋調查局 部地區的先驅計 畫(10%)。	完成北、中、 南、東及外島等 全台之農地土 地覆蓋資料庫 (90%)。	建立農地土地覆 蓋/土地利用資 料庫及每 2 年更 新 (100%)
30	台灣周邊海 域漁場環境 基礎資料庫 之建立暨查 詢系統	完成台灣周 邊海域 62 個 海洋觀測站 之水文測定 及浮游動物 採集工作	農委會	水產試驗 所	1.完成台灣周 邊海域 62 個觀 測站垂直及水平之 水溫分布圖。2.完 成台灣周邊海域 62 個觀測站垂直 及水平之鹽度分 布圖。	1.完成台灣周 邊海域 62 個觀 測站之葉綠素 甲水平分布圖。 2.完成台灣周 邊海域 62 個 觀測站之營養 鹽水平分布 圖。	1.完成台灣周 邊海域浮游動物 分布圖。2.完成 台灣周邊海域仔 稚魚種類分布 圖。

拾、自然環境基本資料庫工作分組

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
1	自然環境基 本資料整合 供應倉儲	1.完成水文、 水資源、氣 象、地形、 4 個工作小 組整合性	經濟部	資訊中心	1.完成本分組各 工作小組整合 型資料共享機 制及交換平台 2.推廣分組圖資	1.自然環境分組 整體資訊平 台架構之規 劃，包括 WMS、WFS	1.完成分組現有 之基本圖資 料，建立影像 資料供應機 制，並持續更

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
		資料共享 機制規劃 建置 2.完成詮釋料 標準化系 統之建置			成果促進社會 大眾加值應用 並導入效益評 估及推廣新應 用需求。 3.辦理中長期發 展之需求規 劃。	之資訊服務。 2.分組各工作小 組納入平台 之圖資類 型、圖資品 質、更新機 制、資訊發 布、供應權 限，並進行資 料傳輸服務。 4.更新詮釋資料 標準即期系 統，建置共通 平台上之交 流圖資詮釋 資料。 5.辦理長期發展 之需求規劃 並導入效益 評估與成果 推廣。	新各項資料。 2. 資訊註冊機 制，依資訊建 置管理之權 限，進行資訊 發布。 3.將各類資料庫 成果導入共通 平台管理，並 建立跨分組流 通之整體資訊 架構與制度， 強化供應效 能。 5.完善分組的整 體效益評估與 回饋機制建 置，提升整體 營運效能。
2	公司地理資 訊圖資	--	經濟部	資訊 中心	1.完成公司地理 資訊圖資建置 累計達 200000 家。 2.辦理北區公司 地理資訊稽 核、校正、更 新，以提昇資 料品質。	1.完成公司地理 資訊圖資建 置累計達 400000 家。 2.持續辦理中區 公司地理資 訊稽核、校 正、更新，以 提昇資料品 質。	1.完成公司地理 資訊圖資建置 累計達 600000 家。 2.持續辦理南區 公司地理資訊 稽核、校正、 更新，以提昇 資料品質。
3	工廠地理資 訊圖資	--	經濟部	資訊 中心	1.完成工廠地理 資訊圖資建置 累計達 40000 家。 2.辦理北區工廠	1.完成工廠地理 資訊圖資建 置累計達 80000 家。 2.持續辦理中區	1.完成工廠地理 資訊圖資建置 累計達 90000 家。 2.持續辦理南區

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
					地理資訊校正更新，提昇資料品質。	工廠地理資訊校正更新，提昇資料品質。	工廠地理資訊校正更新，提昇資料品質。
4	1/50,000 數值地質圖	完成 1/50,000 地質紙圖數位化累計達 46 幅。	經濟部	中央地質調查所	1.完成 1/50,000 地質紙圖數位化累計達 50 幅。 2.持續修測更新，提昇資料品質。	1.完成 1/50,000 地質紙圖數位化累計達 52 幅。 2.以國土復育、國土規劃、防救災重點區域進行資料品質提昇。	1.完成 1/50,000 紙圖數位化累計達 54 幅。 2.以國土復育、國土規劃、防救災重點區域進行資料精度提昇。
5	活動斷層分佈圖	完成 1/500,000 活動斷層分佈圖。	經濟部	中央地質調查所	完成 1/25,000 臺灣南部活動斷層條帶地質圖數位化。	1.完成 1/25,000 臺灣西部活動斷層條帶地質圖數位化。 2.以國土復育、國土規劃、防救災重點區域進行資料品質提昇。	1.完成 1/25,000 臺灣北部活動斷層條帶地質圖數位化。 2.更新 1/25,000 活動斷層條帶地質圖。 3.以國土復育、國土規劃、防救災重點區域進行資料精度提昇。
6	工程地質鑽探資料	完成累計鑽孔資料 20,000 筆，總長達 800,000 公尺。	經濟部	中央地質調查所	持續彙整建置地質鑽探資料，完成累計鑽孔資料 21,000 筆，總長達 1,100,000 公尺。	持續彙整建置地質鑽探資料，完成累計鑽孔資料 22,000 筆，總長達 1,200,000 公尺。	1.持續彙整建置地質鑽探資料，完成累計鑽孔資料 23,000 筆，總長達 1,400,000 公尺。 2.提昇彙整鑽探資料品質。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
							3.結合相關資料庫創造加值效益。
7	水利地理資訊資料倉儲	--	經濟部	水利局	1.賡續擴充維護水利地理資訊資料倉儲 2.整合署內各單位有關之地理資訊資料 3.建立署內資料共用環境並支援各系統之利用 4.建構人性化操作介面及擴充性系統功能 5.確保圖文資料之正確性及資料展示之即時性	1.完成河川管理整合應用系統之建置 2.整合本署各單位河川管理相關應用系統功能 3.推動中央管及縣市管河川大比例尺圖資建置計畫 4.完成超高速度地理圖資展繪功能 5.推行本署水利地理資訊決策系統國際版網站	1.完成水利地理資訊決策支援系統整體環境建置 2.完成支援河川管理所需資料之整合型倉儲 3.完整支援署內各單位河川管理各項功能 4.提供本署河川管理決策所需之完整支援 5.統整本署河川管理各應用系統以支援各業務單位應用
9	土壤資源資料	擴增土壤資料庫 10,000 筆。 提昇土壤圖品質 20 幅。	農委會	農業試驗所	1.擴展土壤資料項目及量化土壤資料 5,000 筆。 2.提昇土壤圖品質共 100 幅。 3.發展國土保安應用系統及驗證。 4.完成整理舊有土壤圖資及定訂土壤調查作業手冊及 SSURGO 資料庫。	1.建立土壤調查作業標準程序。 2.完成台中縣市、南投縣、台北縣市及基隆市與宜蘭縣(部分)、桃園縣、新竹縣市土壤調查、土壤分析、土壤調查報告及資料庫建置。 3.土壤資源資訊在農業生產之加值應用—開發精準農耕用	1.完成彰化縣、雲林縣、苗栗縣、嘉義縣市、台南縣市、高雄縣市及澎湖縣土壤調查、土壤分析、土壤調查報告及資料庫建置。 2.籌劃未完成縣市之土壤資源資料建置及準備工作。

編號	基礎圖資/應用系統	至 94 年底已 完成內容	主管 機關	執行 單位	短期達成目標 (至 98 年)	中期達成目標 (至 101 年)	長期達成目標 (至 104 年)
						之細密土壤圖 30 處。	
10	林地土壤群 組管理系統	--	農委會	林業 試驗 所	台灣北區土壤群 組資料。	台灣中區土壤 群組資料。	台灣南區、東區 土壤群組資料。

附錄四 工作分組具體實施內容

壹、國土資訊系統推動小組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
建-1	建-1	推動國土資訊系統整體建置計畫	經建會	經建會	96-104	1.協助「國土資訊系統推動小組」整體推動及審議協調作業。 2.協助各「工作分組」建立運作機制及提供諮詢輔導作業。 3.整合各工作分組協調機制及建立國內圖資營運機制。 4.「國土資訊系統網路整合架構」之示範與建置作業。 5.國土資訊系統圖資品質檢核及專案管理作業。 6.辦理「促進 GIS 產業與政府合作資料更新維護加值」第一年試辦計畫。	--
建-2	建-3	國土資訊系統產業技術升級輔導與推廣計畫(第一優先)	經建會	經建會	97-104	1.擬定並推動國內 GIS 軟體測評及優良產品認證制度。 2.輔導優良廠商爭取經濟部工業局「提升資訊軟體品質 CMMI 計畫」 3.輔導產、學、研進行技術合作轉移。 4.調查並公佈國際空間資訊系統市場重要商業數據。 5.爭取國外重要空間資訊系統重要商展設置台灣成果展示區，並輔導國內優良廠商參加，以增加國內產品國際曝光度。	--

貳、綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
綜-1	內-1	建置全國門牌號碼及其位置資料管理供應系統	內政部戶政司	實施範圍各縣市政府	95-99	1.門牌位置資料調查整理建置及資料檢核。 2.門牌號碼及其位置資料管理供應系統規劃。 3.門牌號碼及其位置資料管理供應系統開發資訊各項資料訂定及數值資料生產、維護及供應狀況。	全國門牌號碼及其位置資料管理供應系統
綜-2	內-21	資料倉儲與國土監測、國土規劃、國土復育、防救災調查整合應用規劃案	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-96	1.規劃地理資料的分享作業。 2.規劃倉儲平台應用程式分享。 3.試辦規劃項目。 4 完成資料倉儲與國土監測、國土規劃、國土復育、防救災整合應用之規劃，規劃結果交予前開業務之權責單位統籌執行。	依據整合應用規劃內容進行資料倉儲與國土監測、國土規劃、國土復育及防救災整合應用系統示範平台
綜-3	內-20	辦理國土資訊系統資料生產維護供應機制及相關標準制度檢討規劃	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-104	1.訂定國土資訊系統各項標準制度。 2.研擬標準制訂相關參考手冊。	--
綜-4	內-24 內-14 合併	國土資訊系統資料倉儲及流通中心建置、推廣及營運作業	內政部資訊中心	內政部資訊中心	96-104	96 年 1.96 年度圖資整合加盟節點建置作業。 2.系統功能擴充-- CRM 系統績效評估及其他功能擴充。3.硬軟體設備採購。 97-104 年 1、倉儲系統之維運，應包含 (1) 依據前一階段系統建置成果持續進行系統功能擴充、維護、運作與管理	96 年完成國土資訊系統資料倉儲及流通中心單一入口服務平台增修功能及加盟節點推廣與建置作業 97-104 分年完成國土資訊系統資料倉儲及流通中心平台相關加值服務及整合應用平台開發、

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						(2) 使用者帳戶建立、資料使用權核可、資料流通供應(含物流)及資料格式轉換 (3) 處理資料流通之金流帳務 (4) 系統使用者意見蒐集與問題回應 (5) Metadata 與實質空間資料之蒐集、建立資料庫、更新、備份、過濾與檢核、資料之委託供應與流通事項 (6) 資料增值服務之媒合、增值資料之申請處理、資料加值工具或服務產品之申請安置 2.業務之支援運作，應包含 (1) 協助系統安裝及輔導上線、輔導節點加盟作業、定期出版或發行中心通訊並提供訂閱、相關技術之工作諮詢、運作成果之統計與報告、成果之參展與發表、定期舉辦國內之研討會或研習班 (2) 系統發展與技術研發、蒐集國內相關意見 (3) 參與國際會議、舉辦研習會或研習班、國際間跨國之檢索服務或介面建置、國際間之通告	協助中央、地方政府、產業界及學術界參與加盟，及提供相關增值服務，充實本平台相關應用服務等等
綜-5	內-19	辦理國土資訊系統成果展示會	內政部資訊中心	內政部資訊中心	96-104	1.召開會議遴選舉辦本研討會之單位 2.召開展覽會的前置作業、研討會前置作業、專題演講前置作業、研討會中流程與展覽會內容。 3.建立受邀名單及專題演講題目及展覽會地點 4.辦理國土資訊系統成果展示會。	--

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
綜-6	內-13 內-15 內-17 內-18 合併	辦理綜合規劃 協調管考查 證、建立入口 網站、編輯季 刊及講習訓練 等宣導作業	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-104	1.建立國土資訊系統服務入口網站 (1)建置國土資訊系統入口網站無障礙網路空間。(2)整合國土資訊系統相關法規檢索及研究報告 e-化建置。(3)整合公務及教育訓練線上填報機制。(4)建置英文網站，提供國土資訊系統資訊。(5)擴充軟硬體設備，提供不間斷服務。(6)功能新增、系統維護。2.辦理綜合規劃協調及管考查證作業(1)輔導各受補助縣市政府，規劃縣政資訊化業務、執行基礎資料之建置工作及應用系統之開發與加值應用。(2)邀請行政院等業務相關單位及專家學者組成實地查證小組，辦理查證業務。(3)邀集產、官、學、研相關人員，對於辦理國土資訊系統業務單位予以評估，並給與適時獎勵。3.辦理國土資訊系統相關講習訓練(1)辦理國土資訊系統主管、技術與基礎人才研討會。(2)辦理輔導縣市政府辦理地理資訊系統基礎環境建置計畫研討會(3)辦理專案訓練，為推動國土資訊系統計畫選派人員參加地理資訊系統公民營機構及學校接受短程訓練，以提昇技能。4.編輯出版國土資訊系統通訊季刊每季定期出版國土資訊系統通訊季刊，以現況報導、理念宣導、意見溝通及經驗交流等四大主題為目標協助國土資訊系統業務之推動。	國土資訊系統服務入口網站

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
綜-7	內-16	輔導縣市政府開發地理資訊為民服務應用業務	內政部資訊中心	各縣市政府	96-104	1.輔導各受補助縣市政府，規劃縣政資訊化業務、執行基礎資料之建置工作及應用系統之開發與加值應用。 2.邀請行政院等業務相關單位及專家學者組成實地查證小組，辦理查證業務。 3.邀集產、官、學、研相關人員，對於辦理國土資訊系統業務單位予以評估，並給與適時獎勵。	--
綜-8		綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部資訊中心	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容；此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

參、基本地形圖資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
基-1	內-3	行政區域統整資訊管理系統建置計畫	內政部地政司	內政部地政司	97-104	(一) 97 年至 98 年 1.連結內政部地政司所權責業務資料，包括：電子化雙語行政區域圖、地名資料庫、基本地形圖、高解析度正射影像、高解析度數值地形模型等資料，建立集中行政區域管理基礎地理資料庫。 2.依據資料更新規章與辦法，建立歷史數值空間資料典藏保存機制。 3.調查各級政府單位對於行政區域管理資訊整合服務需求	本計畫為資訊整合平台建立，並無直接生產圖資。平台內運用的基本圖資之比例尺為 1:5,000 ～ 1:50,000。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						4.運用網際網路 3D 數位地球（地圖）資訊整合技術，提供空間/ 屬性資料交叉查詢，以 2D 圖形、3D 立體模型、文字方式展示之視覺化查詢服務。 5.依循現有或自行訂定標準化介面，讓其他國土資訊系統可以透過 Web Service 方式引用本項服務。 6.訂定各級政府單位施政現況資訊交換格式與介面。 (二) 99 年至 100 年工作項目： 1.持續更新行政區域管理基礎地理資料庫。 2.選擇 1~2 個試辦縣市，提供各級政府單位行政區域管理資訊整合服務。 3.續進行系統功能檢討與擴充、修正。 4.輔導各級政府單位施政現況資訊電子交換機制。 5.辦理教育訓練課程及成果發表會。 (三) 100 年至 104 年 1.持續更新行政區域管理基礎地理資料庫。 2.逐年擴大試行縣市，全面輔導全國各級政府單位運用。 3.在平台上，加強民眾參與施政決策的溝通功能。 4.續進行系統功能檢討與擴充、修正。 5.辦理教育訓練課程及成果發表會。 6.完成各級政府單位施政現況資訊垂直整合及空間化呈現目標。	

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
基-2	內-5 內-25 合併	建置都會區 1/1000 數值地形圖計畫	內政部地政司	實施範圍 各縣市政府	95-104	96 年 修訂 1/1000 數值地形圖測製規範。 97 至 104 年 每年測製都市計畫地區之 1/1000 數值地形圖 650 幅。	1/1000 比例尺數值地形圖共計 5,200 幅
基-3	內-6	臺灣地區基本圖修測計畫	內政部地政司	內政部地政司	95-104	96 年 內政部土地測量局現正辦理像片基本圖測製規範修訂工作，預計未來像片基本圖除原有之影像資料外，將增加許多向量資料。 97 年至 101 年 每年修測 1/5000 比例尺基本圖 1600 幅、1/25000 比例尺 52 幅、1/50000 比例尺 16 幅、1/10000 比例尺 5 幅。 102 年至 104 年 每年修測 1/5000 比例尺基本圖 1600 幅。	1/5000 比例尺基本圖 3200 幅、1/25000 比例尺 261 幅、1/50000 比例尺 79 幅、1/10000 比例尺 24 幅。
基-4	內-8 內-26 合併	國土測繪資訊整合流通系統建置計畫	內政部土地測量局	內政部土地測量局	95-104	95 年至 97 年 1.整合處理國土測繪資料，建置國土測繪資料庫。 2.建置國土測繪資訊整合流通系統。 3.建置國土測繪圖資查詢及應用系統。 4.國土測繪知識管理系統架構規劃。 5.建置 e-GPS 即時定位系統。 6.成果宣導及系統營運推廣。 98 年至 99 年 1.整合處理國土測繪資料，建置國土測繪資料庫。 2.建置國土測繪資訊管理流通服務平台。 3.建置國土測繪圖資加值服務平台。	國土測繪資訊整合流通系統

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						4.建置國土測繪知識管理系統。 5.擴充及維護 e-GPS 即時定位系統。 6.成果宣導及系統營運推廣。 100 年至 104 年 1.國土測繪資訊管理流通服務平台、國土測繪圖資加值平台、e-GPS 即時定位系統維運。 2.維護國土測繪資料庫。 3.維護及擴充國土測繪知識管理系統。 4.成果宣導及系統營運推廣。	
基-5	內-22	「台灣地區通用版電子地圖」建置、維護及推動計畫	內政部土地測量局	內政部土地測量局	96-99	根據「國土資訊系統普查作業管理系統」之初步統計，臺灣地區已建置完成一千分之一數值地形圖、門牌空間資料庫建置、及公共管線空間資料庫建置之地區，為使通用版電子地圖建置順利，及使圖資連貫，於規劃時，一併考慮相鄰縣市同時建置之可行性，及後續更新維護之需要，各年度辦理地區規劃如下 1.96 年 先驅研究規劃，試辦建置臺北市、臺中市及臺中縣通用版地圖圖資。 2.97 年以後 依據 96 年試辦計畫成效，全面考量推動執行方向。	1.全台交通系統、建物、水系、重要地標、行政區界及正射影像線、面、網格資料。
基-6		基本地形圖資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部地政司	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

肆、土地基本資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
土-1	內-4	國土利用調查計畫	內政部地政司	內政部土地測量局	95-104	(一)辦理國土利用調查(95~97 年) (二)完成國土利用調查資料庫，建置網路查詢、申請及提供系統(96~97 年) (三)引進最新航遙測測繪技術，持續辦理資料維護更新(98~104 年) (四)整合各目的事業主管機關資源，成立國土利用調查資料中心(96~104 年) (五)辦理影像自動判釋研究(96~104 年) (六)重新辦理國土利用調查(103~104 年)	國土利用調查資料庫，1/5000 像片基本圖圖幅分幅
土-2	內-7	多目標地籍圖立體圖資建置及查詢系統示範作業	內政部地政司	內政部地政司（中辦）、實施範圍各縣市政府	96-104	(一)96 至 97 年辦理示範作業，主要工作項目為： 1.資料建檔。 (1)選定辦理地區。 (2)辦理作業講習。 (3)蒐集相關圖籍。 (4)資料清理補建。 (5)辦理委外資料建檔招標相關事宜。 (6)辦理相關系統管理人員及操作人員教育訓練。 2.開發建置建物立體圖資相關應用系統示範雛型，並撰製「系統規範」及「作業手冊」。 3.依據 ISO 國際標準及 OGC 開放式規格，撰製「建物立體圖資流通交換標準規範」。 4.訂定建物立體圖資「系統規範」及「作業手冊」與「流通交換標準規範」循程序頒布實施。 5.辦理「多目標地籍圖立體圖資建	地籍圖立體圖資（含建物平面圖及建物位置圖）比例尺以一百分之一或二百分之一為原則，並註明邊長，以公尺為單位，量至公分為止。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						置計畫」成果展示說明會。 6.辦理驗收作業。 7.編製計畫檢討評估及工作報告。 (二)98至104年辦理資料建檔維運及相關應用系統開發，主要工作項目為： 1.資料建檔維運： (1)選定辦理地區。 (2)辦理示範觀摩作業。 (3)辦理作業講習。 (4)蒐集相關圖籍。 (5)資料清理補建。 (6)辦理委外資料建檔招標相關事宜。 (7)辦理委外資料建檔驗收作業。 (8)辦理相關系統管理人員及操作人員教育訓練。 (9)辦理土地基本資料庫(建物立體圖資)資料流通交換有關事宜。 (10)辦理作業進度管考有關事宜。 (11)編製計畫檢討評估及年度工作報告。 2.應用系統開發：應用最新網路服務(Web Service)技術與標準，開發多目標地籍圖立體圖資「建置管理維運系統」與「檢索查詢系統」及「決策支援系統」以供資料管理維運及業務運用。	

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
土-3	內-9	圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊前期計畫	內政部地政司	內政部土地測量局， 實施範圍各縣市政府	96-104 4	(一)辦理地區選定及清查、蒐集資料(96~104 年) 1.清查並選定辦理地區（包括鄉鎮市、地段）。 2.蒐集辦理地區之地形圖及正射影像等資料。 3.蒐集辦理地區之圖解數化、地籍調查表及複丈圖等成果。 (二)檢討修訂作業規範及手冊(96 年) 1.檢討有作業規範及手冊，研擬修正草案。 2.邀集相關單位開會研商。 3.循程序修訂頒實施。 (三)加密控制測量及現況測量(96~104 年) 1.蒐集已知控制點成果資料，包含原地籍圖坐標系統及其它單位測設之控制點成果。 2.網形規劃、選點、埋樁、觀測及計算。 3.利用 e-GPS、RTK 及電子測距經緯儀施測控制點、實施現況測量，測算土地使用現況及 TWD97 坐標成果，提供約制坐標轉換處理使用。 (四)圖解法地籍圖數值化成果整合及套疊作業(96~104 年) 1.研擬委外辦理圖解法地籍圖數值化成果整合及套疊 1/1000 地形圖、都市計畫圖作業規格等資料。 2.辦理委外招標相關事宜。 3.辦理執行進度管考及驗收作業。 (五)圖成果檢查(96~104 年) 1.蒐集現有資料檢查。 2.加密控制測量及圖根測量檢查。	1.透過實測方式，改善圖地不符情形，並將圖解法地籍圖成果轉換至 1997 臺灣大地基準系統 (TWD97) 提昇地籍圖資料成果品質料。 2.整合套疊國土測繪資料中地籍圖、1/1000 地形圖與都市計畫圖，作為建置國土資訊系統土地基本資料庫之基礎。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						3.現況測量與轉換處理之成果檢查。 (六)辦理作業觀摩及人員輔導訓練(96~104 年) 1.辦理承辦人員招標規格相關作業講習。 2.輔導廠商教育訓練。 3.辦理系統管理人員系統操作及管理訓練。 4.擇區辦理示範觀摩作業或成果發表會。 (七)編製年度工作報告(96~104 年) 編製本期計畫檢討評估報告及年度工作報告。	
土-4	--	地籍圖重測計畫	內政部地政司	內政部土地測量局第 1-6 測量隊、各縣政府及各地政事務所	95-103	依照內政部訂頒「數值法地籍圖重測作業手冊」規定辦理，其主要工作項目如下： (一)規劃準備。(二)四等基本控制測量。 (三)圖根測量。(四)都市計畫樁清理、補建及聯測。(五)地籍調查。(六)界址測量。(七)協助指界。(八)成果檢查。(九)異動整理。(十)面積計算。(十一)編造清冊。(十二)繪製地籍公告圖。(十三)重測結果通知及公告。(十四)異議處理。(十五)土地標示變更登記。(十六)繪製地籍圖及地段圖。(十七)成果統計。(十八)成果移交。	地籍圖
土-5		土地基本資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部中部辦公室	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。	--

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	

伍、國土規劃資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
國-1	內-28	土地使用分區基礎資料庫建置計畫	內政部營建署	營建署市鄉規劃局	96-104	1.建置土地使用分區基礎資料庫，滿足國土及區域規劃、國土復育計畫土地使用分區檢討之資料需求，提升施政品質。 2.整合建置歷次都市計畫、區域計畫、非都市開發案等土地使用分區資料，充實國土規劃資料庫。 3.土地使用分區資料庫更新作業。	都市及非都市土地使用分區基礎資料。
國-2	內-11	國土利用監測計畫	內政部營建署	內政部營建署	95-104	1.維護更新衛星影像光譜樣區資料庫網路查詢管理系統 2.辦理土地利用、海岸線變遷偵測作業 3.土地利用判釋相關作業。 4.辦理變異點網路通報查報作業 5.推廣應用數位化地面調查系統 6.辦理應用系統教育訓練講習	衛星影像光譜樣區資料庫、土地利用變遷資料庫、多元衛星影像動態資料庫
國-3	內-12	都市計畫分區管理系統	內政部營建署	實施範圍各縣市政府	95-104	1.地形圖、都市計畫書圖、都市計畫樁位圖建檔。 2.依樁位展繪成果製成都市計畫圖。 3.地籍圖數值資料之清查整理及資料庫建置。 4.研擬地形圖、都市計畫圖與地籍圖套繪作業方法。 5.都市計畫書圖查詢系統開發及教育訓練。	--

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
國-4	內-27	台灣省重要都會區環境地質資料庫建立-87 年度以前建立資料之資料修正及資訊化計畫	內政部	內政部營建署	98-99	辦理 87 年度以前(不含 87 年度)調查成果資料更新修正及資訊化，共計 539 幅圖。配合現有已出版之地形圖，進行下列工作：1.分二年完成「臺灣省重要都會區環境地質資料庫」87 年度以前資料修正更新；2.完成「臺灣省重要都會區環境地質資料庫」內容電子化，及三種成果圖編製；3.配合國土資訊系統建立「臺灣省環境地質地理資訊系統」；4.辦理期末成果說明會。	環境地質圖、山崩潛感圖、土地利用潛力圖
國-5		國土規劃資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部營建署 綜合計畫組 (市鄉畫畫局)	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--
國-6		建置國土空間規劃資訊系統	內政部營建署	內政部營建署	95	1.整合台灣目前已建置完成的沿海地區重要環境資源資料庫，使其可有效應用於空間分析，並且進行資料蒐集、更新與維護過去因計畫時程或經費的限制下無法取得完整資料的地區。本計畫將以高解析航空正射影像圖為地形底圖，建置全台灣沿海地區基礎資料庫與劃設海岸保護地帶之基礎環境資源資料庫。 2.依據「國土復育策略方案暨行動計畫」的精神，標示重要水產資源地區、珍貴稀有動植物地區、特殊景觀資源地區、重要文化資產地區、重要河口生態地區，以作為劃	1.製作內政部土地測量局重測及圖解數化完成之海岸地區地籍向量檔（約 1950 地段）為 shpfile 格式並連結土地標示部，以利現行土地使用分區、用地編定、公告地價與土地權屬之查詢。 2.整合已建置之海岸環境資源資料庫。 3.建置劃設海岸保

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						設海岸保護地帶之基礎。	護地帶基礎環境資源資料庫 4.依據「國土復育策略方案暨行動計畫」的精神，劃設海岸保護地帶。

陸、公共管線資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
公-1	內-10	公共設施管線資料管理供應系統	內政部營建署	實施範圍各縣市政府	95-104	公共設施管線位置調查及其資訊管理系統建置，其實施地區為省轄市補助新台幣 3,500 萬元，實施地區為縣轄市、鎮或鄉補助新台幣 1,500 萬元，實施地區為金門縣或連江縣比照省轄市補助。本計畫預計辦理 2 個省轄市及 26 個縣轄市（鎮或鄉）。	公共設施管線資料管理供應系統
公-2		公共管線資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部營建署公共工程組	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

柒、社會經濟資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
社-1	內-2	建立內政統計地理資訊應用系統	內政部統計處	內政部統計處	95-104	開發統計地理資訊應用系統及功能擴充與維護	內政統計地理資訊應用系統
社-2	內-23	國土資訊系統統計區建置計畫	內政部統計處	內政部統計處	96-104	完整建置統計區基礎圖資	統計區基礎圖資及應用整合系統
社-3	內-29	社會經濟資料庫資料倉儲及流通中心建置及營運作業	內政部統計處	內政部統計處	98-104	建置社會經濟資料庫資料倉儲及流通中心與推廣營運	社會經濟資料庫資料倉儲及流通中心
社-4		社會經濟資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部統計處	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

捌、交通網路資料庫工作分組

十年計畫 編號	原計畫 編號	計畫名稱	主管 單位	執行 單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖 資或資訊系統
交-1	交-1	路網數值圖 永續資料庫 建置計畫	交通 部	交通 部運 研所	96-104	1、持續維護更新路網數值圖資料 2、節點、道路之編碼一致性之規劃分析 3、建立資料檢核機制 4、擴充交通網路資料庫，規劃 GIST 應用系統所需各類交通資料 及建置、更新、維護	交通部運輸研究所 路網數值圖
交-2	交-2	「全國路況 資訊中心」 建置、擴充 與維運	交通 部	交通 部運 研所	97-104	1、維運各縣市政府路況事件資訊 通報系統 2、擴充路況通報輸入系統與「全 國路況資訊中心」網站之路徑規劃 查詢系統—持續擴充門牌地址定 位功能 3、建置與更新單行道暨轉向限制 資料 4、增加多元即時交通資訊來源 5、研擬即時交通資訊未來永續運 作模式	全國路況資訊中心
交-3	交-3	「臺灣地區 橋梁管理系 統」建置、 維護及推動	交通 部	交通 部運 研所	96-104	1、「臺灣地區橋梁管理系統」及 「臺灣地區橋梁管理系統輔助軟 體」之功能改善、效能提昇及資通 安全之監控維護 2、進行管理系統（含輔助軟體） 使用之講習及教育訓練 3、建立與其他相關系統界接之標 準界面及相關機制	臺灣地區橋梁管理 系統
交-4	交-4	交通網路資 料庫資料管 理供應系統	交通 部	交通 部運 研所	96-104	1.資料蒐集彙整 2.資料標準檢討分析 3.GIST 應用系統開發建置 4.共用性資料庫及個別性資料庫 建置 5.資料庫倉儲系統建置 6.資料流通共享推動 7.完成交通網路資料庫資料管理	交通網路資料庫資 料管理供應系統

十年計畫 編號	原計畫 編號	計畫名稱	主管 單位	執行 單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖 資或資訊系統
						供應機制	
交-5		台鐵全線路 線重測	交通 部	交通 部臺 灣鐵 路管 理局	96-97	1.建立數值化路線資料管理 2.建置地理資訊系統(GIS) (第三期宜蘭線、北迴線 96 年 3 月 ~97 年 12 月)	完成地理資訊系統 (GIS)網路資源建 置
交-6		台鐵全線路 線重測	交通 部	交通 部臺 灣鐵 路管 理局	98-100	1.建立數值化路線資料管理 2.建置地理資訊系統(GIS) (第四期花東線、南迴線、屏東線 98 年 6 月~100 年 12 月)	完成地理資訊系統 (GIS)網路資源建 置
交-7		交通網路資 料庫工作分 組資料庫擴 充建置計畫	交通 部	交通 部管 理資 訊中 心	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫 領域專精之學者與 GIS 專家，訂定 資料庫分組未來推動方向與整體 架構內容。此外研擬工作分組資料 更新維護工作納入一般作業流程 之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之 整體規劃，執行相關計畫內容。	--

玖、環境品質資料庫工作分組

十年計畫 編號	原計畫 編號	計畫名稱	主管 單位	執行 單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖 資或資訊系統
環-1	環-1	環境資料庫 地理資訊系 統資料蒐集 建檔計畫	行政院環 保署	行政院環 保署監資 處	95-104	1. 環境品質資料分組之 1/5000 比例尺資料建檔及維護 2. 環境保護應用領域所需地理資 訊系統資料整合(含其他部會資料 整合) 3. 建置環境品質資料分組資料交 換及供應機制建立	--
環-2		環境品質資 料庫工作分 組資料庫擴 充建置計畫	行政院環 保署	行政院環 保署	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫 領域專精之學者與 GIS 專家，訂定 資料庫分組未來推動方向與整體 架構內容。此外研擬工作分組資料 更新維護工作納入一般作業流程 之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之 整體規劃，執行相關計畫內容。	--

拾、自然資源與生態資料庫工作分組

十年計 畫編號	原計畫 編號	計畫名稱	主管 單位	執行 單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖 資或資訊系統
生-1	農-9	國家公園生物多 樣性資料庫暨查 詢系統建置計畫	行政院農 委會	內政部營 建署	97-104 4	1.擬定國家公園的生物多樣性資 源調查項目、時程與標準作業程 序。 2.建立國家公園生物多樣性調查 分區。 3.整合現有的 GIS 圖層，分析目前 可以改善的項目。 4.建立全國家公園的生物多樣性 資料庫(建立資料庫標準格式、現 有資料建檔、建立管理機制、添購 相關軟體與硬體平台)。 5.執行各國家公園生物多樣性的	1.建立 4,000 幅 動、植物分布基礎 圖資，包括脊椎動 物(哺乳類、鳥 類、爬蟲類、兩生 類、淡水魚類)、 蝴蝶、維管束植 物、海洋無脊椎動 物、海洋植物之分 布。 2.完成台灣 7 個國 家公園之生物多

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						重點項目調查與空間資料庫建置。 6.執行各國家公園生物多樣性的分區調查(普查)與空間資料庫建置。 7.完成整合現有的GIS圖層工作,建立標準的空間資訊紀錄、建檔格式與自動化流程。 8.建立航、遙測歷史影像資料庫,並進行地景變遷分析。 9.建置國家公園定時、定點、分區生物多樣性的監測資料庫。 10.完成國家公園生物多樣性資料庫的建置。 11.完成國家公園生物多樣性資料庫的對外展示系統。 12.利用孔隙分析(GAP analysis),配合國土資訊系統的相關圖層(如自然保護區),探討生物多樣性的保育狀態。 13.利用空間分析與分布預測技術,預測資源調查未能到達區域的資源分布狀態。 14.利用生物多樣性資訊,建立各項生態環境品質指標。 15.分析各項監測資料的變遷趨勢。	樣性資料庫。 3.完成台灣7個國家公園之生物多樣性監測資料庫。 4.完成台灣7個國家公園之生物多樣性查詢系統。 5.完成台灣7個國家公園之生物多樣性資料資料加值應用系統(如保育決策資源系統、外來種分布系統、保育類野生動物查詢系統、野生動物分布圖鑑、野生植物分布圖鑑)。
生-2	農-1	農地資源空間資訊建置及整合計畫	行政院農委會	農委會企劃處	97-104	建置農地空間利用主題資料庫、擴允台灣農地資訊系統(TALIS)空間分析功能及建構以地為索引之農業部門資料庫整合共通平台等工作,以提供政策決策及農業人員辦理農地規劃利用與農地管理業務之參考。	1.農地空間利用主題資料庫。 2.台灣農地資訊系統。 3.以地為索引之農業部門資料庫整合共通平台。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-3	農-1	農地空間資訊整合性計畫－農田坵塊資料庫更新	行政院農委會	農委會農糧署	97-104	1.整理現有航測耕地圖資，補建大變異區地籍資料，建立農田坵塊資料庫。 2.利用高解析影像發展坵塊邊緣自動萃取技術快速更新農田坵塊資料庫。 3.建立 Web GIS 查詢服務系統網站。	農田坵塊圖/Web GIS 查詢服務系統網站
生-4	農-2	建置畜牧場資訊及污染防治地理衛星資訊系統計畫	行政院農委會	農委會畜牧處	97-104	1.調查全國畜牧場地理位置及各項飼養基本資料。 2.建置畜牧場資訊及污染防治地理衛星資訊系統。 3.開放系統提供各相關單位使用。	畜牧場資訊及污染防治地理衛星資訊系統
生-5	農-3	植物疫情管理資訊網開發建置計畫	行政院農委會	農委會防檢局	96-104	1.建置植物及紅火蟻疫情分布分析系統。 2.建置網路圖形伺服系統 3.田野調查資訊系統。 4.作物相調查及相關資料庫建置。 5.疫情風險預警模式之規劃研究分析。	1.植物疫情地理資訊系統 2.火蟻疫情地理資訊系統
生-6	農-4 農-10 合併	自然資源與生態資料庫分組整合推動計畫	行政院農委會	行政院農業委員會林務局	95-104	1.自然資源與生態資料庫資訊系統推動與資料流通。(95-96) 2.推動分組領域之標準制度訂定。(97-99) 3.國有林地空間資訊系統整合應用。(97-99) 4.自然資源與生態資料建置暨分組倉儲整合應用。(97-104)	自然資源與生態資料庫分組倉儲系統

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-7	農-5	臺灣全區航遙測資料庫建置計畫	行政院農委會	農委會林務局(農林航空測量所)	95-104	1.辦理年度各航空攝影計畫所拍攝之空照底片,以精密掃描儀高解析度掃描及數位建檔(95-98年)。 2.完成台灣地區平地每年兩次及山區半數面積航攝影像蒐集;如遇緊急15災害時,把握天氣,積極執行災區航攝影像蒐集工作,提供救災及災後復舊決策參考(95-104年)。 3.該年度航攝正射影像2500幅(1/5000)提供各界使用(96-104年)。 4.建置、擴充及維護「航攝基本圖資查詢供應系統」,整合現有分散圖資業務系統,建立網際網路環境,簡化實體圖資管理及供售流程(95-96年)。 5.建置、擴充及維護「國土資訊系統(NGIS)航遙測圖資供應平台」五年期計畫,整合既有圖資,期建立一支援政府國土規劃及決策之整合性國土基礎影像資料庫及資訊系統(96-104年)。 6.就現有兩架航遙測飛機之應用,為全力配合國土及森林資源調查計畫,因應不同性質影像資料之提供(即航測製圖用、資源調查應用兩種),本所於95年、96年各購置一台航照數位相機、空載數位掃描儀,以提昇航空攝影品質及效率(96-104年)。 7.為獲取大比例尺之遙測影像提供國土測繪及監測應用,委外辦理「無人浮空載具遙測系統」計畫(96年)。維護已建置「無人浮空載具遙測系統」平台及飛船等硬	1.航空照片每年16,000張。 2.彩色正射影像圖(1/5,000)2,500幅。 3.航攝基本圖資查詢供應系統。 4.國土資訊系統(NGIS)航遙測圖資供應平台。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						體設施（97-98 年）。 8.辦理「數值航空影像正射糾正處理」人才培訓、「航遙測影像資料分析應用」人才培訓、「GPS 及 IMU 數據處理」人才培訓、「空載光達數據資料應用」人才培訓計畫（97-104 年）。 9.建置台灣平地 1/1000 精度航攝影像檔案及資料庫（98-104 年）。 10.運用空載光達產成 DSM 資料，試作山區五千分一正射影像圖 550 幅（99-100 年）。	
生-8	農-6	長期生態研究基礎資料庫整合	行政院農委會	農委會林業試驗所	97-104	1.林業試驗林研究資料庫建置。 2.森林水文，氣象資料庫建置。 3.林地土壤群組資料庫建置。 4.生物多樣性(植物與昆蟲)資料庫整合。 5.生態永久樣區資料庫整合。 6.林業資訊系統之格網建置。 7.開放地理資訊平台建構。 8.生態格網之地理資訊整合系統。	1.林業試驗林研究系統。 2.森林水文，氣象自動化系統。 3.林地土壤群組系統。 4.數位標本影像管理系統(動物標本：10 萬筆植物標本：20 萬筆)。 5.生態永久樣區資訊系統。 6.林業資訊格網系統。 7.開放地理資訊系統。 8.生態格網地理資訊整合系統。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-9	農-11	生物多樣性地理資訊系統建置	行政院農委會	特有生物研究保育中心	97-104	1.建立基本生態資料流通規範與整合機制。 2.鄉鎮與區域性保育社團調查人員培訓。 3.整合型生物多樣性調查資料GIS平台開發。 4.縣市生物多樣性調查資料整合與運用。	1.台灣生物多樣性分布調查資料庫 2.台灣生物多樣性分布圖。 3.台灣生物多樣性地理資訊系統。
生-10		農地土地覆蓋資料庫建置	行政院農委會	農委會農試所	97-104	制訂各種作業規範，完成北、中、南、東及外島等全台之農地土地利用資料庫。	比例尺1:10,000農地土地覆蓋/土地利用資料庫。
生-11		森林生態系經營	行政院農委會	農委會林務局	96-104	1.完成國有林事業區森林檢訂調查及森林經營計畫編定。 2.完成生態系長監測及林永久樣區之設置與複查。 3.辦理核定8個事業區林木經營區檢核及經營規範之修正。 4.測製林區像片基本圖及農林資源航測調查與航空攝影。	國有林事業區林班基本圖、森林調查簿系統
生-12		公私有林林地分區	行政院農委會	農委會林務局	96-103	1.設立並調查森林永久樣區。 2.土地利用型調查及土地利用型圖繪製。 3.地籍資料整理，建置林地地籍圖。	土地利用型圖、森林永久樣區分布圖、林地地籍圖、林地地理資訊管理系統
生-13		森林資源調查	行政院農委會	農委會林務局	96-101	1.完成全國土地利用型調查。 2.辦理森林資源調查，地面樣區設置與調查。 3.完成森林調查資料庫建置。 4.推估森林碳吸存量。	全國土地利用型圖、林地樣區分布圖及立木位置圖、森林資源決策支援管理系統

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-14		長期生態研究基礎資料庫整合	行政院農委會	農委會農試所	97-104	1.農業生態永久樣區資料庫整合。 2.農田土壤長期變異資料庫建置。 3.農田小區域水文、氣象資料庫建置。 4.生物多樣性(植物與昆蟲)資料庫整合。 5.開放地理資訊平台建構。 6.農業生態格網之地理資訊整合系統。	1.農業生態永久樣區資料庫系統。 2.農田土壤長期變異資料庫10萬筆。 3.農田小區域水文氣象資料庫5萬筆。 4.生物多樣性(植物與昆蟲)資料庫5萬筆。 5.農業生態格網之地理資訊系統。
生-15		台灣野生動植物資源調查及資料庫建置	行政院農委會	特有生物研究保育中心	96-104	1.台灣野生動植物資源補充調查與監測。 2.台灣野生動植物重要棲息地調查。 3.台灣珍貴、稀有、瀕危動植物分布、分類與現況調查。 4.台灣野生動植物保育等級評估。	1.台灣野生動植物分布圖。 2.台灣野生動植物地理資訊系統。 3.台灣珍貴、稀有、瀕危野生動植物分布圖 4.台灣野生動植物保育名單
生-16		生態工法資料庫之建置、維護及經營管理	行政院農委會	特有生物研究保育中心	96-104	台灣地區生態工法相關資料、文獻、施工地點、施工成果資料收集與建置	生態工法資料庫

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-17		台灣周邊海域漁場環境監測	行政院農委會	農委會水產試驗所	96-104	在台灣周邊海域選定 62 個測站，進行下列之工作項目： 1.CTD 投放：採用 Seabird 9-11 Plus 儀器，取得每測站之溫深鹽度之資料。 2.海水分層採集：利用採水瓶，搭配於 CTD 上作業，獲取 5、25、50、75、100、150 m.等水層之海水。 3.葉綠素甲測定：以濾紙過濾海水後，將濾紙濾布以-70℃急速冷凍保存，攜回陸上實驗室檢測。 4.營養鹽類測定：用樣本瓶分別收集各層海水 500 ml.，並以-45℃冷凍保存，攜回陸上實驗室檢測。 5.浮游動物採集：以 ORI 網下放至 200 m.深(水深不足之測站則以實際水深少 5 m.為原則)垂直採集自由動物，樣本以中性福馬林保存，再攜回陸上實驗室進行分類及測定生物量。 6.建立台灣周邊海域漁場環境資料庫（資料建檔、建立管理機制、添購相關軟體與硬體平台）。	1.台灣周邊海域垂直及水平之水溫分布圖。 2.台灣周邊海域垂直及水平之鹽度分布圖。 3.台灣周邊海域之葉綠素甲及營養鹽濃度資料。 4.台灣周邊海域海洋環境基礎資料庫。
生-18		航測稻作面積調查	行政院農委會	農委會農糧署	96-104	利用航遙測技術調查台灣地區一年二期種稻面積。	稻作分布圖/空間稻作資訊查詢系統
生-19		漁業地理資訊系統更新及維護	行政院農委會	農委會漁業署	96-104	持續更新魚塭分布、漁港位置、人工魚礁及保護礁區等地理資訊圖層，維護漁業地理資訊系統正常運作及資料正確性。	漁業地理資訊查詢系統

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
生-20		運用衛星影像進行山坡地監測	行政院農委會	水土保持局	96-104	為提昇山坡地管理績效，水土保持局運用衛星影像資料，以迅速偵測出山坡地土地利用變異地點，並配合地理資訊系統（G.I.S）之疊合、分析，標示出該變異地點位置，再輔以全球衛星定位系統（G.P.S）之定位，導引山坡地巡查人員赴變異點現場查核、處理，以有效提高坡地管理績效。	一年完成6次全省山坡地現況監測
生-21		石門水庫及其集水區山坡土地使用管理圖資資訊系統	行政院農委會	水土保持局	95-97	1.相關電子圖資之彙整。 2.相關計畫書及電子圖書彙整。 3.圖資供應查詢、電子圖書查詢及資訊系統整合。	--
生-22		崩塌地調查計畫	行政院農委會	農委會林務局	96-104	建置及更新國有林崩塌地位置圖	國有林崩塌地位置圖
生-23		保安林檢訂調查	行政院農委會	農委會林務局	96-104	建置及更新保安林分佈位置圖	保安林圖
生-24		自然資源與生態資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	行政院農委會	農委會林務局	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

拾、自然環境基本資料庫工作分組

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
自-1	經-1	礦業及土石資源資料庫系統	經濟部	經濟部礦務局	95-96	1.舊有礦區及捨石廠調查建置 2.礦區土石資源區開採區洗選廠及礦災通報支援資料庫建置 3.廢棄礦坑匯入及查核系統建置 4.營建剩餘土石方資源回收處李廠資料調查建置 5.區監督與礦業用地查詢系統	礦業及土石資源資料庫系統
自-2	經-3	自然環境資料庫整合供應倉儲	經濟部	經濟部資訊中心	96-104	1.實施分組地理資料蒐集匯入與管理 2.辦理國家自然環境基本資料庫分組地理資訊圖資系統建置 3.研訂國家自然環境基本資料庫分組地理資料標準規範 4.規劃建置全國公司資料流通與供應機制	1.建置國家自然環境基本資料庫分組地理資訊系統 2.完成國家自然環境基本資料庫分組地理資料標準規範 3.辦理自然環境基本資料務分組地理資料流通與供應服務
自-3	經-4	地質圖資建置及整合供應計畫	經濟部	經濟部中央地質調查所	97-104	1.實施全國地質資料蒐集與管理 2.建置整合性資料倉儲系統 3.辦理全國地質資料流通與供應 4.修訂國家地質資料標準規範 5.辦理國土地質相關推廣教育訓練與成果展示發表 6.建置專屬地質資訊實體環境	1.完成累計 54 幅 1/50,000 數值地質圖。 2..完成 1/25,000 西南部及北部活動斷層條帶地質圖數化。 3.完成累計工程地質鑽探資料 23,000 筆，總長達 1,400,000 公尺。 4..完成地質資料整合供應系統。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
自-4	經-5	工廠地理資訊圖資建置	經濟部	經濟部資訊中心	97-104	1.實施工廠地理資料蒐集匯入與管理 2.辦理工廠地理資訊圖資系統建置 3.研訂國家工廠地理資料標準規範 4. 規劃建置全國工廠資料流通與供應機制	1.生產工廠地理資訊圖資 2.建置工廠地理資訊系統 3.建置工廠地理資訊稽核校正系統 4.完成國家工廠地理資料標準規範 5.辦理全國工廠地理資料流通與供應服務
自-5	經-6	公司地理資訊圖資建置	經濟部	經濟部資訊中心	97-104	1.實施公司地理資料蒐集匯入與管理 2.辦理公司地理資訊圖資系統建置 3.研訂國家公司地理資料標準規範 4.規劃建置全國公司資料流通與供應機制	1.生產公司地理資訊圖資 2.建置公司地理資訊系統 3.建置公司地理資訊稽核校正系統 4.完成國家公司地理資料標準規範 5.辦理全國公司地理資料流通與供應服務
自-6	經-2	水利地理資訊決策資源系統	經濟部	經濟部水利署	95-104	1. 中央管轄之河川，以大比例尺圖層資料建置 2. 縣市管轄之河川，以大比例尺圖層資料建置 3. 加盟國土資訊系統資料倉儲及流通中心閘門型供應節點建置作業 4. 水利署地理資料倉儲中心之擴充及維運 5. 水利署河川管理地理資訊決策支援系統之建置及維運 6. 開放式水利地理資訊 GML 資料標準之研訂 7. 水利署整合型地理資訊平台及	1.生產中央管轄之河川（24 水系）及跨省市河川（3 水系），大比例尺基本圖層。 2.生產縣市管河川 91 水系，大比例尺圖層資。 3.流通供應國土資訊系統相關圖資。 4.完成水利類整合型資料倉儲中心 5.完成水利署河川管理地理資訊決策

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
						硬體更新、維護及擴充	支援系統之建構
自-7	經-7	強化火藥庫安全管理及爆炸物運輸管理	經濟部	經濟部礦務局	97-104	1.擴充火藥庫網路查詢查詢功能及網路及時間控系統 2.整合遙測資訊並結合衛星影像及航照 UVA 監測影像與環境作危險分析以強化安全防護系統 3.建置 WebGis 動態動態監控爆炸物運送狀態作業	1.火藥庫安全管理及報務運輸管理系統 2.完成整合遙控資訊餘火藥庫安全管理系統及 WebGis 動態動態監控爆炸物運送狀態
自-8	農-7	土壤資料庫系統擴展與在國土保安之應用	行政院農委會	農委會農業試驗所	93-96	1.擴展土壤資料項目及量化土壤資料 5,000 筆。 2.提昇土壤圖品質共 100 幅。 3.發展國土保安應用系統及驗證。 4.完成整理舊有土壤圖資及定訂土壤調查作業手冊及 SSURGO 資料庫。	整合舊有平地、坡地及林地土壤圖。精度 1/25,000 (坡/林地精度不理想)。
自-9	農-8	台灣土壤資源資訊建置計畫(第一階段)	行政院農委會	農委會農業試驗所	97-104	1.建立土壤調查作業標準程序。 2.完成台中縣市、南投縣、台北縣市、基隆市、宜蘭縣(部分)、桃園縣、新竹縣市、彰化縣、雲林縣、苗栗縣、嘉義縣市、台南縣市、高雄縣市及澎湖縣土壤調查、土壤分析、土壤調查報告及資料建置。	更新平地、坡地及林地土壤圖及增加定量化屬性資料。精度 1/25,000 (平地及坡地地區)及 1/50,000 (全區)。
自-10		土壤資源資訊在農業生產之加值應用	行政院農委會	農委會農業試驗所	99-101	依據土壤調查手冊規範 1/5,000 土壤圖之土壤採樣密度，分 3 年完成 30 處有關農委會輔導大規模執行生產履歷之農業團體或產銷班經營農田精密土壤圖之製作及農田生產管理操作之資訊，提高土壤圖之加值應用及農田生產管理之精確度及生產利益。	精準農耕經營之土壤資訊。(30 處面資料) 精度 1/5,000 至 1/25,000。

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	實施內容	計畫產出之基礎圖資或資訊系統
自-11		自然環境基本資料庫工作分組資料庫擴充建置化	經濟部	經濟部資訊中心	97-104	1.97 年為先期計畫，協同該資料庫領域專精之學者與 GIS 專家，訂定資料庫分組未來推動方向與整體架構內容。此外研擬工作分組資料更新維護工作納入一般作業流程之策略與方法。 2.98 年以後依據先期計畫擬定之整體規劃，執行相關計畫內容。	--

附錄五 分項計畫年度經費明細

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
國土資訊系統推動小組																		
建-1	建-1	推動國土資訊系統整體建置計畫	經建會	經建會	96-104	一	--	56,364	65,000	67,000	69,000	70,000	70,000	70,000	70,000	70,000	607,364	公共建設預算(NGIS)
建-2	建-3	國土資訊系統產業技術升級輔導與推廣計畫	經建會	經建會	96-104	一	--	--	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	64,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							0	56,364	73,000	75,000	77,000	78,000	78,000	78,000	78,000	78,000	671,364	671,364
綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組																		
綜-1	內-1	建置全國門牌號碼及其位置資料管理供應系統	內政部戶政司	實施範圍各縣市政府	95-99	一	150,000	138,000	200,000	200,000	200,000	--	--	--	--	--	888,000	公共建設預算(NGIS)
綜-2	內-21	資料倉儲與國土監測、國土規劃、國土復育、防救災調查整合應用規劃案	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-96	一	--	4,500	--	--	--	--	--	--	--	--	4,500	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
綜-3	內-20	辦理國土資訊系統資料生產維護供應機制及相關標準制度檢討規劃	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-104	一	3,000	2,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	29,000	公共建設預算(NGIS)
綜-4	內-24 內-14 合併	國土資訊系統資料倉儲及流通中心建置、推廣及營運作業	內政部資訊中心	內政部資訊中心	96-104	一	--	--	13,000	18,000	19,000	28,000	28,000	28,000	28,000	28,000	190,000	公共建設預算(NGIS)
綜-5	內-19	辦理國土資訊系統成果展示會	內政部資訊中心	內政部資訊中心	96-104	二	--	--	--	6,000	--	6,000	--	6,000	--	6,000	24,000	公共建設預算(NGIS)
綜-6	內-13 內-15 內-17 內-18 合併	辦理綜合規劃協調管考查證、建立入口網站、編輯季刊及講習訓練等宣導作業	內政部資訊中心	內政部資訊中心	95-104	二	2,499	2,473	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	36,972	公共建設預算(NGIS)
綜-7	內-16	輔導縣市政府開發地理資訊為民	內政部資訊中心	各縣市政府	96-104	二	--	--	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	80,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
		服務應用業務	訊中心	府														
綜-8		綜合規劃、標準制度及資料倉儲工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部資訊中心	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							155,499	146,973	235,000	246,000	241,000	56,000	50,000	56,000	50,000	56,000	1,292,472	1,292,472
基本地形圖資料庫工作分組																		
基-1	內-3	行政區域統整資訊管理系統建置計畫	內政部地政司	內政部地政司	97-104	二	4,000	--	8,000	8,000	10,000	10,000	12,000	12,000	12,000	12,000	88,000	公共建設預算(NGIS)
基-2	內-5 內-25 合併	建置都會區1/1000 數值地形圖計畫	內政部地政司	實施範圍各縣市政府	95-104	一	30,000	--	245,000	265,000	265,000	250,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,855,000	公共建設預算(NGIS)
基-3	內-6	臺灣地區基本圖修測計畫	內政部地政司	內政部地政司	95-104	一	50,000	--	65,000	65,000	65,000	65,000	65,000	50,000	50,000	50,000	525,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
基-4	內-8 內-26 合併	國土測繪資訊整合流通系統建置及營運計畫	內政部土地測量局	內政部土地測量局	95-104	一	44,600	36,376	60,000	50,000	40,000	40,000	30,000	30,000	30,000	30,000	390,976	公共建設預算(NGIS)
基-5	內-22	「台灣地區通用版電子地圖」建置、維護及推動	內政部土地測量局	內政部土地測量局	96-99	一	--	15,000	50,000	50,000	50,000	--	--	--	--	--	165,000	公共建設預算(NGIS)
基-6		基本地形圖資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部地政司	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							128,600	51,376	433,000	443,000	435,000	370,000	312,000	297,000	297,000	297,000	3,063,976	3,063,976
公共管線基本資料庫工作分組																		
公-1	內-10	公共設施管線資料管理供應系統	內政部營建署	實施範圍各縣市政府	95-104	一	20,000	25,000	110,000	75,000	75,000	30,000	45,000	45,000	30,000	30,000	485,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
公-2		公共管線資料庫 工作分組資料庫 擴充建置計畫	內政部	內政部營建署 公共工程組	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							20,000	25,000	115,000	80,000	80,000	35,000	50,000	50,000	35,000	35,000	525,000	525,000
土地基本資料庫工作分組																		
土-1	內-4	國土利用調查計畫	內政部地政司	內政部土地測量局	95-104	一	99,200	117,435	30,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	128,000	128,000	627,635	公共建設預算(NGIS)
土-2	內-7	多目標地籍圖立體圖資建置及查詢系統示範作業	內政部地政司	內政部地政司(中辦)、實施範圍	96-104	一	--	6,000	15,000	200,000	200,000	200,000	190,000	190,000	190,000	190,000	1,381,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
				各縣市政府														
土-3	內-9	圖解數化地籍圖整合建置及都市計畫地形圖套疊先期計畫	內政部地政司	內政部土地測量局，實施範圍各縣市政府	96-104	一	--	26,571	112,000	115,000	115,000	128,000	128,000	128,000	128,000	128,000	1,008,571	公共建設預算(NGIS)
土-4		地籍圖重測計畫	內政部地政司	內政部土地測量局第1-6測量隊、各縣政	95-103		356,635	360,438	499,695	499,695	469,763	469,763	469,763	469,763	469,763	--	4,065,278	內政部土地測量局單位預算

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
				府及各地政事務所														
土-5		土地基本資料庫 工作分組資料庫 擴充建置計畫	內政部	內政部中部辦公室	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							99,200	150,006	162,000	345,000	345,000	358,000	348,000	348,000	451,000	451,000	3,057,206	7,122,484
內政部土地測量局單位預算合計							356,635	360,438	499,695	499,695	469,763	469,763	469,763	469,763	469,763	0	4,065,278	
國土規劃資料庫工作分組																		

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
國-1	內-28	土地使用分區基礎資料庫建置計畫	內政部營建署	營建署市鄉規劃局	96-104	一	--	3,000	18,000	18,000	21,000	12,000	4,000	4,000	4,000	4,000	88,000	96 年度由本局「推動國土規劃實施計畫」業務費支應，97 至 104 年度由公共建設預算(NGIS)支應。
國-2	內-11	國土利用監測計畫	內政部營建署	內政部營建署	95-104	一	10,000	--	12,000	12,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	16,000	130,000	公共建設預算(NGIS)
國-3	內-12	都市計畫分區管理系統	內政部營建署	實施範圍各縣市政府	95-104	二	--	--	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	48,000	公共建設預算(NGIS)
國-4	內-27	台灣省重要都會區環境地質資料庫建立-87 年度以前建立資料之	內政部	內政部營建署	98-99	二	--	--	--	35,985	34,880	--	--	--	--	--	70,865	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
		資料修正及資訊化計畫																
國-5		國土規劃資料庫 工作分組資料庫 擴充建置計畫	內政部	內政部營建署 綜合計畫組(市鄉畫畫局)	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
國-6		建置國土空間規劃資訊系統	內政部營建署	內政部營建署	95	一	10,000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	10,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							20,000	--	41,000	76,985	82,880	39,000	31,000	31,000	31,000	31,000	383,865	386,865
業務費合計							0	3,000	0	0	0	0	0	0	0	0	3,000	
社會經濟資料庫工作分組																		

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
社-1	內-2	建立內政統計地理資訊應用系統	內政部統計處	內政部統計處	95-104	一	2,500	3,700	7,000	7,000	7,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	67,200	公共建設預算(NGIS)
社-2	內-23	國土資訊系統統計區建置計畫	內政部統計處	內政部統計處	96-104	一	--	6,000	20,000	20,000	20,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	116,000	公共建設預算(NGIS)
社-3	內-29	社會經濟資料庫資料倉儲及流通中心建置及營運作業	內政部統計處	內政部統計處	98-104	二	--	--	--	6,000	10,000	10,000	13,000	13,000	6,000	6,000	64,000	公共建設預算(NGIS)
社-4		社會經濟資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	內政部	內政部統計處	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							2,500	9,700	32,000	38,000	42,000	33,000	36,000	36,000	29,000	29,000	287,200	287,200
交通路網資料庫工作分組																		
交-1	交-1	路網數值圖永續資料庫建置計畫	交通部	交通部運輸研究所	96-104	一	--	3,600	3,600	3,600	3,600	4,500	4,500	4,000	4,000	4,000	35,400	96-99：科技預算(國科會) 100-104：公共建設預算

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
																		(NGIS)
交-2	交-4	交通網路資料庫 資料管理供應系統	交通部	交通部運輸研究所	97-104	一	--	--	10,000	10,000	9,000	9,000	8,000	8,000	9,000	9,000	72,000	公共建設預算(NGIS)
交-3	交-2	「全國路況資訊中心」建置、擴充與維運	交通部	交通部運輸研究所	96-104	二	--	8,400	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	48,400	96：公共建設預算(行政院挑戰 2008 國發計畫) 97-98：公共建設預算(3 年衝刺)99-102：公共建設預算(於新 6 年計畫提出，但尚未核定) 103- 104：公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
交-4	交-3	「臺灣地區橋梁管理系統」建置、維護及推動	交通部	交通部運輸研究所	96-104		--	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	27,000	部(會)業務費
交-5		台鐵全線路線重測	交通部	交通部臺灣鐵路管理局	96-97 (第三期宜蘭線、北迴線)		--	20,000	22,000	--	--	--	--	--	--	--	42,000	由臺鐵局自行籌措
交-6		台鐵全線路線重測	交通部	交通部臺灣鐵路管理局	98-100 (第四期花東線、南迴線、屏東線)		--	--	--	15,000	30,000	29,000	--	--	--	--	74,000	由臺鐵局自行籌措
交-7		交通網路資料庫工作分組資料庫	交通部	交通部管	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
		擴充建置計畫		理資訊心														
公共建設預算(NGIS)合計							0	0	15,000	15,000	14,000	18,500	17,500	17,000	23,000	23,000	143,000	338,800
公共建設預算合計							0	8,400	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	0	0	38,400	
科技預算合計							0	3,600	3,600	3,600	3,600	0	0	0	0	0	14,400	
部（會）業務費合計							0	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	3,000	27,000	
臺鐵局自行籌措合計							0	20,000	22,000	15,000	30,000	29,000	0	0	0	0	116,000	
環境品質資料庫工作分組																		
環-1	環-1	環境資料庫地理資訊系統資料蒐集建檔計畫	行政院環保署	行政院環保署監資處	95-104	一	8,000	7,500	18,000	19,500	20,000	20,500	35,000	30,000	25,000	25,000	208,500	公共建設預算(NGIS)
環-2		環境品質資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	行政院環保署	行政院環保署	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							8,000	7,500	23,000	24,500	25,000	25,500	40,000	35,000	30,000	30,000	248,500	248,500
自然資源與生態資料庫工作分組																		

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
生-1	農-9	國家公園生物多樣性資料庫暨查詢系統建置計畫	內政部營建署	內政部營建署	97-104	一	--	--	22,000	24,000	26,000	27,000	28,000	29,000	30,000	31,000	217,000	公共建設預算(NGIS)
生-2	農-1	農地資源空間資訊建置及整合計畫	行政院農委會	農委會企劃處	97-104	一	--	--	20,000	20,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	15,000	130,000	公共建設預算(NGIS)
生-3	農-1	農地空間資訊整合性計畫－農田垵塊資料庫更新	行政院農委會	農委會農糧署	97-104	一	--	--	6,000	6,000	14,000	9,000	1,000	1,000	1,000	1,000	39,000	公共建設預算(NGIS)
生-4	農-2	建置畜牧場資訊及污染防治地理衛星資訊系統計畫	行政院農委會	農委會畜牧處	97-104	二	--	--	2,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	9,000	公共建設預算(NGIS)
生-5	農-3	植物疫情管理資訊網開發建置計畫	行政院農委會	農委會防檢局	96-104	二	--	3,000	9,000	9,500	11,000	7,500	8,000	8,000	8,300	11,000	75,300	公共建設預算(NGIS)
生-6	農-4 農-10 合併	自然資源與生態資料庫分組整合推動計畫	行政院農委會	行政院農業委員會	95-104	一	5,000	7,600	13,000	12,000	10,500	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	88,100	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
				林務局														
生-7	農-5	臺灣全區航遙測資料庫建置計畫	行政院農委會	農委會林務局(農林航空測量所)	95-104	一	8,000	125,886	91,000	98,500	108,500	118,500	97,500	97,500	97,500	97,500	940,386	公共建設預算(NGIS)
生-8	農-6	長期生態研究基礎資料庫整合	行政院農委會	農委會林業試驗所	97-104	二	--	--	12,000	12,000	6,000	8,000	6,000	6,000	12,000	12,000	74,000	公共建設預算(NGIS)
生-9	農-11	生物多樣性地理資訊系統建置	行政院農委會	特有生物研究保育中心	97-104	二	--	--	30,000	30,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	300,000	公共建設預算(NGIS)
生-10	新增	農地土地覆蓋資料庫建置	行政院農委會	農委會	97-102	一	--	--	16,000	16,000	16,000	16,000	5,000	5,000	5,000	5,000	84,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
			委會	農試所														
生-11		森林生態系經營	行政院農委會	農委會林務局	96-104		--	121,600	139,840	160,816	184,938	212,679	244,581	281,268	323,458	371,977	2,041,157	公共建設預算
生-12		公私有林林地分區	行政院農委會	農委會林務局	96-103		--	13,685	80,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	--	393,685	公共建設預算
生-13		森林資源調查	行政院農委會	農委會林務局	96-101		--	10,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	--	--	--	260,000	公共建設預算
生-14		長期生態研究基礎資料庫整合	行政院農委會	農委會農試所	97-104		--	--	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	9,000	72,000	科技計畫預算
生-15		台灣野生動植物資源調查及資料庫建置	行政院農委會	特有生物研究保育中心	96-104		--	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	450,000	科技計畫預算

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
生-16		生態工法資料庫之建置、維護及經營管理	行政院農委會	特有生物研究保育中心	96-104		--	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	180,000	科技計畫預算
生-17		台灣周邊海域漁場環境監測	行政院農委會	農委會水產試驗所	96-104		--	8,500	8,500	9,300	10,200	11,100	12,100	13,200	14,400	15,700	103,000	科技計畫預算
生-18		航測稻作面積調查	行政院農委會	農委會農糧署	96-104		--	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	108,000	部(會)業務費
生-19		漁業地理資訊系統更新及維護	行政院農委會	農委會漁業署	96-104		--	950	950	950	950	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	8,800	部(會)業務費
生-20		運用衛星影像進行山坡地監測	行政院農委會	水土保持局	96-104		(公務預算業務費支應，未另編)										--	部(會)業務費

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
生-21		石門水庫及其集水區山坡土地使用管理圖資資訊系統	行政院農委會	水土保持局	95-97		(公務預算業務費支應，未另編)										--	部(會)業務費
生-22		崩塌地調查計畫	行政院農委會	農委會林務局	96-104		(由同仁數化資料、未編列經費)										--	同人數化資料、未編列經費
生-23		保安林檢訂調查	行政院農委會	農委會林務局	96-104		(由同仁數化資料、未編列經費)										--	同人數化資料、未編列經費
生-24		自然資源與生態資料庫工作分組資料庫擴充建置計畫	行政院農委會	農委會林務局	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)合計							13,000	136,486	226,000	234,000	253,000	255,000	214,500	215,500	222,800	226,500	1,996,786	5,613,428
公共建設預算合計							0	145,285	269,840	260,816	284,938	312,679	344,581	331,268	373,458	371,977	2,694,842	
科技計畫預算							0	78,500	87,500	88,300	89,200	90,100	91,100	92,200	93,400	94,700	805,000	
部(會)業務費合計							0	12,950	12,950	12,950	12,950	13,000	13,000	13,000	13,000	13,000	116,800	

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
自然環境資料庫工作分組																		
自-1	經-1	礦業及土石資源 資料庫系統	經濟部	經濟部礦務局	95-96	一	3,960	6,000	--	--	--	--	--	--	--	--	9,960	公共建設預算(NGIS)
自-2	經-3	自然環境資料庫 整合供應倉儲	經濟部	經濟部資訊中心	96-104	一	5,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	77,000	公共建設預算(NGIS)
自-3	經-4	地質圖資建置及 整合供應計畫	經濟部	經濟部中央地質調查所	97-104	一	11,758	19,000	30,000	30,000	30,000	30,000	40,000	40,000	40,000	40,000	310,785	公共建設預算(NGIS)
自-4	經-5	工廠地理資訊圖 資建置	經濟部	經濟部資訊中心	97-104	一	--	--	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	8,000	64,000	公共建設預算(NGIS)
自-5	經-6	公司地理資訊圖 資建置	經濟部	經濟部資訊中	97-104	一	--	--	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	10,000	80,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (千元)	經費來源
				心														
自-6	經-2	水利地理資訊決策資源系統	經濟部	經濟部水利署	95-104	一	1,810	4,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	141,810	公共建設預算(NGIS)
自-7	經-7	強化火藥庫安全管理及爆炸物運輸管理	經濟部	經濟部礦物局	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	--	--	--	--	20,000	公共建設預算(NGIS)
自-8	農-7	土壤資料庫系統擴展與在國土保安之應用	行政院農委會	農委會農業試驗所	93-96	一	7,441	4,700	--	--	--	--	--	--	--	--	12,141	公共建設預算(NGIS)
自-9	農-8	台灣土壤資源資訊建置計畫(第一階段)	行政院農委會	農委會農業試驗所	97-104	一	--	--	45,000	39,000	42,000	36,000	42,000	39,000	36,000	45,000	324,000	公共建設預算(NGIS)

十年計畫編號	原計畫編號	計畫名稱	主管單位	執行單位	時程	優先順序	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	總計 (仟元)	經費來源
自-10		土壤資源資訊在農業生產之加值應用	行政院農委會	農委會農試所	99-101		--	--	--	--	5,000	4,000	3,200	--	--	--	12,200	科技計畫預算
自-11		自然環境基本資料庫工作分組資料庫擴充建置化	經濟部	經濟部資訊中心	97-104	一	--	--	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	40,000	公共建設預算(NGIS)
公共建設預算(NGIS)							29,969	41,700	128,000	122,000	125,000	119,000	130,000	127,000	124,000	133,000	1,079,669	1,091,869
科技計畫預算							0	0	0	0	5,000	4,000	3,200	0	0	0	12,200	