

101 年執行情形說明

1. 計畫預算執行進度：

年度	預算數 (千元)	實際支用 (千元)	預算達成率
101	73,034	67,143	91.93%

2. 工作執行情形：

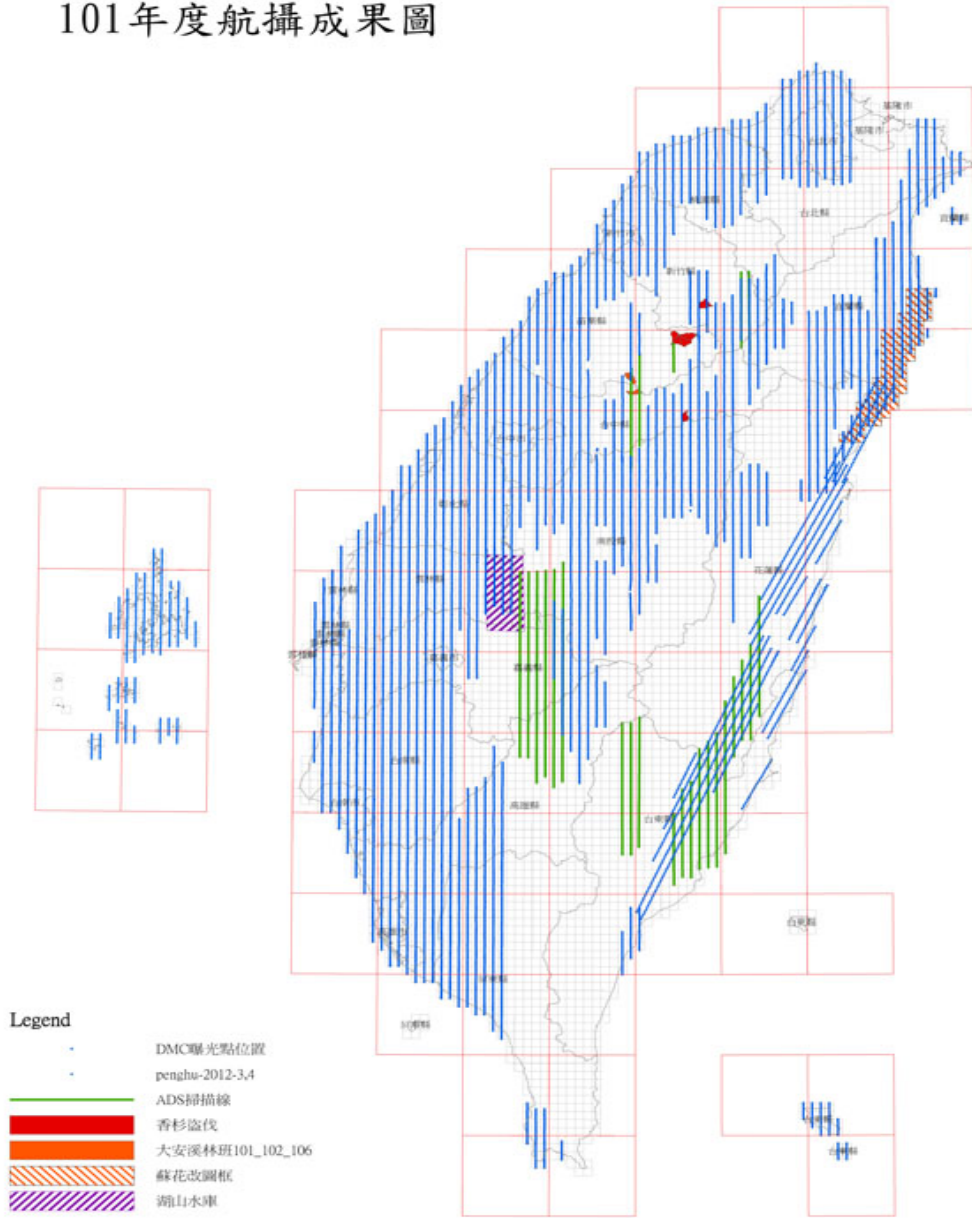
工作項目	說明	應述明內容
建置資料	<p>本項成果除供各界使用，達資料有效流通與共享之效外，亦提供政府機關於災害發生時監測運用及協助災後救援工作之規劃，俾利後續相關警戒、監測、防災、避難等工作之執行及預警機制建置參考用。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成 101 年度航遙測影像資料蒐集－航空攝影計 5,334 幅（如附圖 1）。 2. 航攝正射影像測製計 5,143 幅，惟因 100 及 101 年機密圖資需送國防部審認、圖資遮密等相關行政流程問題，本年度供應平台瀏覽查詢更新計 2,421 幅提供予各界使用。 3. 各類航攝圖資流通供應情形如附表 1 及圖 2，供應圖資計 120,429 份。 4. 圖資建置－正射影像部份之詮釋資料，參考 ISO19139 詮釋資料標準，並於 101 年參考內政部正射影像詮釋資料標準作部分修正，以符合內政部標準，並以 OGC 之 WMS 標準進行圖資發布，透過 WMS 服務，提供政府機關介接，以應用於圖資套疊及系統建置。 5. 航攝影像蒐集及正射影像製作為年度計畫工作項目，並於測製圖資流程結合 ATIS 倉儲系統上傳，由

		<p>ATIS 自動上架，以便持續擴充資料庫及更新，納入本所行政流程作業。</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. 農航所對外供應服務整合，持續與 TGOS 平台以 WMS 方式介接全台一般類正射影像最新版次圖資，提供各版次供介接單位使用，服務方式即依 WMS 標準，由 TGOS 平台介接提供底圖服務，一般民眾亦可透過此平台瀏覽。 7. 介接服務自 97 年 7 月 1 日起迄今，辦理介接機關或應用系統計有 89 個計 489 萬次，並逐步擴增服務規模，於異地機房新增 WMS 服務設備因應需求，介接單位及系統資訊如附表 2。
<p>系統建置、維護與功能開發</p>	<p>建置台灣全區航遙測資料庫，整合航攝影像資料提供及流通共享，規劃建置、擴充及維護航遙測影像倉儲系統，以「航遙測圖資供應平台」(ASO Taiwan Image Service and Supply System, ATIS) 為資料供應核心，持續辦理功能強化提昇及資料庫擴充等相關工作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 開放系統瀏覽人數計 19,736 人次。 2. 配合「農林航空測量所提供林務局緊急災害應變航遙測圖資機制」，以倉儲系統協助於緊急災害期間進行影像之提供與發布作業。 3. 本系統後端影像倉儲、建構倉儲影像與對外供應服務整合，係透過先進成熟的技術規範，開啟資料服務的 Web Service 階段，發展使用者端模組： <ul style="list-style-type: none"> (1) ATIS-Client 包含了圖資產製所需之圖資流程管理、詮釋資料填寫、圖資上架功能，圖資上架後，使用者可由本系統進行搜尋、瀏覽並進行後續圖資供應作業。

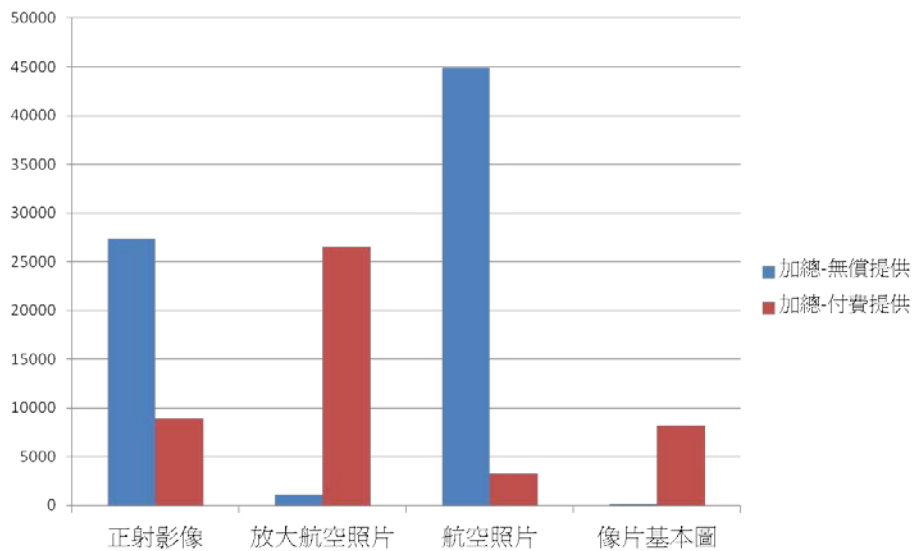
		<p>(2) ATIS Web：基本定位、查詢與申請圖資對外服務。</p> <p>4. 辦理航遙測圖資供應平台地形資料管理模組開發強化擴充平台對外發佈服務管理功能項目，持續辦理圖資供應平台整合及推廣，提昇農航所對外服務之品質與能量，辦理各版次正射影像圖資、像片基本圖、林區圖及衛星影像相關資料之倉儲作業及服務發布，相關成果如下：</p> <p>(1) 新增地形資料、衛星影像及資料加值成果等資料型別納入倉儲管理範圍，提高本所產品服務的完整性。</p> <p>(2) 提升業務流程整合性，擴充作業流程整合範疇，強化製圖作業平台應用層次。</p> <p>(3) 用戶端推廣業務入口分級及行動應用程式，整體功能提升。</p>
<p>教育訓練</p>	<p>近年，本計畫已完成內部流程管制的基礎架構、後端影像倉儲、建構倉儲影像與對外供應服務整合，為因應業務所需及多元了解應用，規劃辦理本計畫相關功能項目教育訓練。</p>	<p>1. 為推廣國土資訊系統建置成果及資源流通共享平台，分別於8月1、10、13及17日假林務局所屬林區管理處及龜山訓練中心辦理「航遙測圖資供應平台應用暨綠資源查詢系統教育訓練」計4梯次120人。</p> <p>2. 為介紹展示「航遙測圖資供應平台」網路地圖介接服務(WMS)，假林務局會議室辦理「圖資影像介接服務說明會」計1場次30人。</p> <p>3. 為使業務課室及第一線售圖人員了解ATIS各業管</p>

		相關功能，於本計畫辦理相關教育訓練計 32 小時。
成果推廣	<p>101 年辦理或參加推廣活動如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 成果發表會 2. 資訊月成果展 3. 其他系統展覽 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 本（101）年度於 10 月 29 日假台大醫院國際會議中心辦理「航遙測圖資供應平台(ATIS)」成果發表會，以「千里之外，彈指一線」為發表主題，邀請產、官、學各界來賓參與，分享執行成果，會中並邀請農委會陳主委保基及內政部李部長鴻源致詞，計 200 位嘉賓出席並圓滿完成。 2. 配合經濟建設委員會「101 資訊月國土資訊系統成果展」，參加 101 年 12 月 28 日至 102 年 1 月 2 日南區資訊月為期 6 天展覽，推廣計畫成果。 3. 內政部辦理「100 年度 TGOS 平台加盟節點績效評比活動」，本局農林航空測量所「航遙測圖資供應平台」獲「NGIS 供應系統獎」。 4. 參加行政院研究發展考核委員會辦理「101 年政府機構資訊主管聯席會」展示「航遙測圖資供應平台(ATIS)」網頁，推廣建置成果。

101年度航攝成果圖



圖資類別		數量 (張)	
		付費提供	無償提供
像片基本圖 (紙圖)	台灣地區像片基本圖	7,787	0
	林區像片基本圖	457	3
正射影像	彩色正射影像圖	285	8
	彩色正射影像圖檔	8,880	27,090
	黑白正射影像圖檔	0	235
	正射影像圖放大	1	0
航空照片	黑白航空照片	58	118
	黑白航空照片影像檔	810	815
	彩色航空照片	61	8,050
	彩色航空照片影像檔	529	1,620
	ADS影像檔	234	395
	DMC影像檔	1,558	33,841
	噴墨放大航空照片	2	0
	雷射放大航空照片	26,486	1,106



序號	機關單位	系統名稱或用途
1	環保署	台北本署、台中文心機房
2	新北市政府資訊中心	新北市空間資訊系統共同平台
3	臺中市資訊中心	臺中市門牌號碼及其位置查詢系統
4	台南市地政局 1	台南市三維地理資訊服務系統
5	飛航安全調查委員會	事故調查資訊管理系統
6	內政部中部辦公室	國土資訊系統推動小組土地基本資料庫分組
7	內政部	國土資訊圖資服務平台(TGOS)
8	國家災害防救科技中心	加速防救災整合運用
9	特有生物保育中心	生物生態工程資料庫
10	交通部公路總局	防救災運用
11	林務局局本部	森林地理資訊整合應用系統
12	林務局局本部	森林地理資訊整合應用系統
13	高雄市政府資訊中心	高雄縣建物門牌資訊系統
14	宜蘭縣政府計畫處 1	宜蘭縣地理資訊多元加值應用系統
15	花蓮縣政府	花蓮縣門牌號碼及其位置查詢系統
16	臺東縣政府民政處	臺東縣門牌號碼及其位置調查系統
17	臺北市政府資訊局 1	臺北市政府圖資中心共通平台
18	臺北市政府資訊局 2	臺北市地理資訊倉儲系統
19	臺北市政府都市發展局都市測量及資訊服務科	航遙測圖資供應平台 WMS 服務系統
20	基隆市政府都市發展處國宅科	基隆市住宅及不動產資訊系統
21	基隆市政府都市發展處都市計畫科	基隆市都市計畫資訊整合查詢系統
22	桃園縣政府城鄉發展處	桃園縣都市計畫地理資訊系統
23	桃園縣政府民政處戶政科	桃園縣門牌位置管理系統
24	新竹縣政府	公共設施管線系統
25	新竹市政府行政處	新竹市地理資訊應用系統
26	苗栗縣政府民政處	苗栗縣門牌號碼及其位置調查(監驗)暨系統建置計畫
27	苗栗縣政府	苗栗縣都市計畫資訊暨查詢系統
28	臺中市政府資訊中心	空間地圖系統
29	南投縣政府計畫處	南投縣工程建設成果展示系統

30	雲林縣政府城鄉發展處	雲林縣都市計畫資訊查詢系統
31	雲林縣政府計畫處	雲林縣政府地理資料倉儲管理資訊系統
32	嘉義市政府建設處農林畜牧科	農業資訊查詢系統
33	台南市都市發展局	台南市都市發展資訊系統
34	台南市地政局 2	府城生活網
35	高雄市政府都市發展局都市規劃科	都市計畫整合應用平台
36	高雄市政府地政局	高雄市地理資訊資料倉儲流通服務平台
37	高雄市政府都市發展局	都市計畫圖籍管理系統
38	宜蘭縣政府計畫處 2	宜蘭生活地圖網
39	內政部城鄉發展分署	國土規劃及區域規劃作業
40	內政部營建署	全國下水道工程竣工圖資成果
41	桃園縣蘆竹鄉公所	桃園縣蘆竹鄉 Web 版地理資訊查詢系統
42	農委會水土保持局	水土保持及農村再生業務
43	財政部國有財產局中區辦事處	辦理國有財產勘、清查及相關業務所需
44	財政部國有財產局中區辦事處新竹分處	辦理國有財產勘、清查及相關業務所需
45	財政部國有財產局中區辦事處南投分處	辦理國有財產勘、清查及相關業務所需
46	財政部國有財產局中區辦事處彰化分處	辦理國有財產勘、清查及相關業務所需
47	財政部國有財產局中區辦事處雲林分處	辦理國有財產勘、清查及相關業務所需
48	內政部空中勤務總隊	空勤資料庫整合建置系統
49	經濟部水利署臺北水源特定區管理局	水源保護業務
50	行政院農業委員會漁業署	漁業天然災害查報、審核及救助數位 e 化系統
51	內政部營建署	建置住宅及不動產資訊之地理資訊系統暨納入國家地理資訊系統計畫
52	林務局森林企劃組資訊科	生態資源資料庫分組網站
53	內政部中部辦公室	地籍圖資網路便民服務系統
54	內政部中部辦公室	地籍位置導引便民服務系統
55	行政院國家搜救指揮中心	強化山難救援效能
56	農委會農糧署	農田坵塊資料查詢供應系統網站
57	內政部國土測繪中心	國土測繪資訊整合流通倉儲服務網站
58	彰化縣政府財政處公有財產科	公有土地管理地理資訊系統

59	南投縣政府財政處公有財產科	公有土地管理地理資訊系統
60	財政部國有財產局	國有土地圖資展示圖台
61	桃園縣政府水務局	桃園縣復興鄉農路管理系統
62	財政部國有財產局北區辦事處	國有財產勘、清查業務
63	財政部國有財產局北區辦事處桃園分處	國有財產勘、清查業務
64	財政部國有財產局北區辦事處基隆分處	國有財產勘、清查業務
65	財政部國有財產局北區辦事處宜蘭分處	國有財產勘、清查業務
66	財政部國有財產局北區辦事處花蓮分處	國有財產勘、清查業務
67	財政部國有財產局北區辦事處臺東分處	國有財產勘、清查業務
68	財政部國有財產局北區辦事處金馬分處	國有財產勘、清查業務
69	農委會漁業署	101 年度全國養殖魚塭放養調查作業
70	內政部警政署(民防防情指揮管制所)	更新中央遙控警報系統
71	農委會農田水利會聯合會	農田水利灌溉管理與營運應用計畫
72	內政部統計處	國土資訊系統統計區建置作業
73	內政部統計處	社會經濟統計內政資料入口網
74	國立屏東科技大學生物空間資訊實驗室	台灣地區重要針葉樹種立體像對判釋之研究
75	內政部資訊中心	門牌位置資料管理維護系統
76	行政院經濟建設委員會都市及住宅發展處	國家發展規劃應用分組圖台
77	經濟部水利署	土砂對水利設施災害潛勢分析及緊急應變機制之先期研究
78	宜蘭縣政府環境保護局	宜蘭縣污染源管理地理資訊系統
79	林務局林政組	林政業務管理系統
80	農委會林業試驗所	林業試驗研究、地理資訊查詢暨支援管理系統
81	臺北市政府資訊局	智慧城市 3D 臺北
82	農業委員會畜產試驗所	芻料生產環境安全監管 GIS 系統
83	宜蘭縣政府地政處	住宅不動產三維資訊系統

84	宜蘭縣政府地政處	多目標地航圖資應用系統
85	宜蘭縣政府地政處	農地重劃應用系統
86	行政院農業委員會農業試驗所	國家地理資訊系統建置及推動十年計畫
87	特有生物保育中心 2	台灣與離島地區生物多樣性之調查、環境變遷評估、監測及資料庫建置等研究
88	行政院環境保護署	居家生活環境資訊網
89	經濟部	國土資訊系統自然環境基本資料庫分組