

附錄

附錄一、工作會議及教育訓練記錄

壹、台北分局

一、工作會議簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台北分局—工作會議簽到表

一、時間：99年10月27日

二、會議地點：台北分局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
副分局長	副分局長	傅 彬 霖
	分局長	孫明德
水保局	分析師	王 瑞 蓮
規劃課	副工程司	林 偉 輝
保育課	副工程司	張 承 遠
農村課	約僱技術員	黃 美 琳
保育課	約僱技術員	張 吉 村
農村課	工程員	溫 國 高
〃	契約人員	沈 建 良
治理課	駐查員	蕭 家 玉
		翁 尚 琪
說明課	說明人員	潘 日 升
農村課	工程員	許 桓 碩
〃	工程員	陳 偉 霖
治理課	工程員	林 文 振
群立科技	張 豐 財	

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台北分局—工作會議簽到表

一、時間：99年10月27日

二、會議地點：台北分局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
治理課	駐點	黃文仁
"	工程師	楊志明
"	副工	林嘉明
"	工程員	曾意豐
"	副工	黃志全
農情課	契約人員	阮素貞
"	副工程師	劉邦宗
"	課長	白朝金
"		魏新所
"		謝沛穎
"	課長	李學訓
保育課		周子璇
"	工程師	張昭宇
農村營造課	正工	朱世文
"	課長	張志安

群互科技 張學才

二、工作會議記錄表

工作會議紀錄表(台北分局)

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
文件編號	GF-TC-SWCB-WM001				
日期	99/10/27				
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管	分局長、 副分局長	記錄人員	謝明麟
與會人員	及各科室長官及同仁		群立科技 謝明麟經理 張學財經理		
會議流程: 一、簡報說明及系統展示。 二、系統功能討論。 三、修正建議及意見提供。 四、協調事項討論。					
王碧蓮分析師:針對影像倉儲案離型系統提供系統展示與測試網址 http://172.16.40.56/portal 歡迎各位於會後多多進行測試與提供意見,工程圖文系統方面提供多項查詢功能也希望於後續能長期運用於各項工程資訊儲存與展示。配合廠商資料上傳介面,期能降低同仁負擔並充實系統資料。 副分局長:系統所使用圖資是否集中於總局,將來是否所有圖資必須集中到總局後才能處理,資料是否可以自行上傳處理,格式為何?又會不會有系統容量問題? 答覆:本系統中資料細分為一般圖資如航照、衛星影像等及工程圖文資料,以之前結論針對一般性圖資採集中管理與處理以避免重複並資源共享節省處理人力,工程案件部分會開放各承辦人員監督廠商由網路上傳資料,系統負載容量問題可經由硬體擴充方式解決,並無檔案大小限制,各子系統檔案格式會於上傳介面說明。 問題:圖資是否有提供屬性資料如拍攝日期或影像 EXIF 等資訊? 答覆:系統可以查詢相關影像屬性,但查詢屬性資料必須由 貴局提供,本案並不包含任何新影像圖資或詮釋資料購買,僅就局內已提供資料進行處理,依目前處理結果顯示部分影像具拍攝日期等資料紀錄但並非全部,系統會顯示相對應資料,並不包含 EXIF 等資訊,相關需求資訊建議列入將來影像採購需求規格處理。					

問題:針對工程案件等相關資料將來是否可以整合各系統輸入避免重複，目前工程管考等系統加上新系統需求資料承辦人員必須將同一案件資料重覆上傳處理，可否考慮簡化以減輕負擔?

答覆:目前系統已考量重覆性問題所以也建置了廠商上傳機制，與工程管考系統銜接部分，日前已針對工程案件進行整合，未來會針對資料輸入等問題進行會議檢討解決方案，目前系統是聚焦於已結案等資料與工程管考等工程監控資訊並不完全相同。

分局長:歷年來開發有關工程資訊方面系統相當多，應考量系統長遠性與整合問題盡量將系統整合為一，並延續相關舊系統會已停用系統有價值的資料相容，延續歷史資訊的保存，以避免因人員退休、硬體老舊、格式問題等浪費當年耗費人力物力搜集的資訊，希望多與其他系統如工程管考等管理單位溝通幫忙整合相關資訊。

王碧蓮分析師:先前系統已於規劃初期與各系統負責人員會議並持續整合中，也期望如前所述簡化系統並延續舊系統資料。

問題:此系統所用圖資是否可與整合倉儲系統相關圖資以避免因圖資不足同一作業又必須至另一系統完成套圖等作業?

王碧蓮分析師答覆:系統規劃初期已經發文針對圖資需求部分進行調查，可惜回覆並不踴躍，另針對先前資料倉儲部分是以資料儲存為主，所提供資料已經盡量預先處理，針對圖資需求部分可請各位多多提出需求，系統會朝向各位需求進行處理，另一問題是以往各單位圖資購買較為分散，例如某些已購買圖資如未能提供這部分圖資也無從處理，會再針對圖資方面問題與各單位溝通，資料倉儲系統部分資料如有更新也可以一併處理。

問題:對於圖層選取介面是否可以改在左方連結?

答覆:可以針對此依需求增加左方功能連結，但系統版面有限不建議將整個選取畫面擺在左方功能列。

提醒各位測試網址 <http://172.16.40.6/portal> 歡迎提出問題與建議。

聯繫窗口為資訊科王碧蓮分析師或群立科技謝經理皆可直接 email 或來電討論。
email:michael@geoforce.com.tw

三、系統訪談紀錄確認



系統需求訪談紀錄表

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
日期					
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	群立科技 謝明麟經理 曾煥忠經理				
需求概述					
問題:系統是否提供比較災前災後功能嗎? 答覆:本系統設計中多時序影像查詢可以分割視窗,針對不同時期影像進行比對,而不是用重疊顯示方式,一般影像採用重疊方式容易產生混淆,不易辨識。 問題:圖資下載還是要向總局申請,可否把審核的權限交給各分局? 答覆:本系統設計已經將原本必須下載申請取得圖資才能檢視等問題簡化,提供在線上即可進行圖資瀏覽等功能,針對一般性作業運用大部分並不需要申請圖資下載,如真有必要申請圖資時,則依循局內審核機制進行申請,因牽涉圖資版權等相關問題,仍有必要由總局管理單位審核。 問題:可不可以跑一個實例來做簡單化解說? 答覆:小林村示範。 問題:系統用的底圖要夠好,不能模糊,要採用解析度高的影像。 答:目前系統建置可以用 1/2500 或更高解析度圖資為顯示基礎,應不會有模糊等問題,但部分歷年所提供較低解析度或衛星圖資則有可能會有模糊問題,但這取決於原始資料問題,並非系統設計之問題。 問題:這些註記與編輯可以儲存嗎? 答覆:註記功能可以針對個人帳號來存取、編輯或刪除。 問題:對於地籍屬性問題,完整與否? 答覆:地籍的屬性是標準的,除非是自行再增加的屬性,所提供的屬性資料以倉儲中心所提供為主。 問題:註記可以存照片嗎? google Earth 可以提供類似功能。					



答覆:目前不行,只能存文字,目前這功能還在規劃之中,與 Google Earth 等功能並不相同。

問題:每分局 240 件,會增加許多負擔,因為要掃描許多文件進去,同仁間負擔會很大。

答覆:這部分的建置並非由同仁進行資料收集與處理,僅止於清單之確認而已,資料收集之工作是由承包廠商群立進行。

建議:用工程管考系統查詢篩選決定案件清單。沒有辦法把全部資訊上傳。如 PCCS, 水利計算, 結算等。

問題:有何資料是不適合作展示?

答覆:以台南分局的案例:合約書,變更預算書是敏感的,此部分一般也不需要不建議展示。

輔助畫面:

使用單位經辦需求確認	傅桂霖	廠商確認	群立科技 謝明輝 張豐財
甲方與會人員	王瑞蓮	(使用單位) 主管簽核	孫明德

四、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
臺北分局—教育訓練課程簽到表
=====

一、時間：99年12月7日

二、會議地點：台北分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
	副分局長	傅 哲 豪
農村	農外	吳明瑞
規畫課	契約人員	施嘉賓
治理課	正工	林 勇 州
行政室		吳明瑞
行政室		李俊賢
行政室		吳東旋
〃	室主任	沈東利

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
臺北分局—教育訓練課程簽到表
=====

一、時 間：99 年 12 月 7 日

二、會議地點：台北分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
治理課	工程師	林 吉 惠
行政秘書室		謝 沛 穎
副分局長室		吳 菊
果樹	工程師	鴻 榮
農村	工程師	羅國南
"	副工程師	黃 煥 宇
"	技 術	沈 建 良
"	"	林 欣 雨

伍、教育訓練照片



貳、花蓮分局

一、工作會議簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

花蓮分局—工作會議簽到表

一、時 間：99 年 11 月 3 日

二、會議地點：花蓮分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
行政室	主任	吳錦文
保育推廣課	課長	吳有棟 ✓
〃	工程員	呂以恩 ✓
		王素卿
治理課	工程員	李思慧 ✓
規劃課	副主任	邱鴻烈
規劃課		施宜睿
農村營造課		陳明哲
農村營造課	技工	吳國順
農村營造課	工程員	林奕亨
規畫課	工程員	梁家齊
保育推廣課	工程員	陳世琪 ✓

二、工作會議記錄表

工作會議紀錄表(花蓮分局)

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
文件編號	GF-TC-SWCB-WM002				
日期	99/11/3				
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	及各科室長官及同仁		群立科技 謝明麟經理		
會議流程： 一、簡報說明及系統展示。 二、系統功能討論。 三、修正建議及意見提供。 四、協調事項討論。					
王碧蓮分析師:針對影像倉儲案雛型系統提供系統展示與測試網址 http://172.16.40.56/portal 歡迎各位於會後多多進行測試與提供意見，工程圖文系統方面提供多項查詢功能也希望於後續能長期運用於各項工程資訊儲存與展示。配合廠商資料上傳介面，期能降低同仁負擔並充實系統資料。					
問題:針對系統所提供圖資申請範圍為何?如果系統已經在花蓮分局建置伺服器圖資還需要申請嗎?是否有提供等高線、DTM(DEM)資料?					
答覆:本系統中資料細分為一般圖資如航照、衛星影像等影像資料，基本上都可以開放申請。各分局伺服器是以儲存圖層供快速瀏覽，圖資申請則是以原始圖資為單位以供其他用途或軟體操作使用。					
王碧蓮分析師:目前系統合約並未包括等高線及 DTM/DEM 等圖資。					
問題:地籍資料查詢結果是否包含屬性資料?					
答覆:包含屬性資料，但基於先前會議結論並不顯示地籍所屬個人隱私資料，如土地擁有者姓名地址等相關資訊以避免爭議。					
問題:圖資是否可以增加?					
答覆:圖資可以增加，只要是局內購買版權合法使用範圍具坐標資訊影像皆可以納入系統					

中，前提是必須各單位配合提交相關圖資或向量供系統處理。

問題:資料上傳對象是以施工廠商或監造為主。

答覆:系統規劃是以監造或設計廠商為主作為資料上傳對象，承辦人員負責檢視審核資料正確性。

王碧蓮分析師:工程資料已銜接工程管考系統自動轉入，結案資訊則由負責廠商上傳至本系統。期結合管考系統管控工程結案行政流程。工程管考系統監控工程流程，遠端監控系統監控進度，而結案後資訊則彙整至本系統供查詢。

提醒各位測試網址 <http://172.16.40.6/portal> 歡迎提出問題與建議。

聯繫窗口為資訊科王碧蓮分析師或群立科技謝經理皆可直接 email 或來電討論。
email:michael@geoforce.com.tw

三、系統訪談紀錄確認



系統需求訪談紀錄表

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
日期					
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	花蓮分局		群立科技 謝明麟經理 黃俊霖經理 張育彰經理 張雅彬技術長		
需求概述					
1. 影像倉儲系統: 問題:圖層裡是否有提供農路編碼? 答覆:圖層是以原本向量圖層資料涵蓋為主,如提供農路相關資料即可匯入系統。農路會有更新的編號問題則在資料更新機制中解決,農路的編號以規劃課管控有統一的規則標準。 問題:圖資申請下載暫存問題,如以一個月左右時間暫存,想要延長時間應如何處置?自己去設定還是由系統決定? 答:系統可以由管理者設定圖資下載暫存時間,並於到期之前再次通知使用者進行下載。時限之長短,事實上是考慮系統儲存空間容量問題,避免無限制儲存浪費空間。 王碧蓮分析師:本系統建置之重要工程檔案,及挑選歷史資料清單,由各分局自行決定,至於建檔等相關作業則委外處理由承包廠商群立收集處理。 答覆:做完所有需求訪談,各分局決定重要工程清單。 2. 工程圖文管理系統: 問題:搜尋條件問題。條件越多,當然搜尋範圍會越小。 問題:預算書結算書有沒有燒錄光碟檔等功能,或是電子檔。工程簽核不可能有簽核檔。 答:系統有下載功能。但並不提供光碟燒錄功能,因一般光碟燒錄程式功能已相當完備與普遍。 問題:影像可以匯出成別的影像格式存檔嗎?相關檔案要運用到各系統,格式不同會很麻煩。					



答:系統可選擇影像格式。系統提供如 JPG, TIFF, PDF 等影像下載格式，但並不是可以無限制支援各種格式即時轉換。

建議:系統簡單化!最好很快可以學會，教育訓練時數還無法確定。

問題:農村的圖資的處理問題?是否可以多提供有關農村規劃相關圖資?

答覆:以倉儲中心資料提供為主，盡可能提供相關圖層資訊，也歡迎提出圖資需求申請工局內採購參考。

輔助畫面:

使用單位經辦需求確認	梁家齊	廠商確認	謝明麟
甲方與會人員	王若蓮	主管簽核	陳淑媛

四、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

花蓮分局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年12月1日

二、會議地點：花蓮分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
行政室		陳忠良
農林營造課	技 工	吳國順
保育推廣課		林素淳
會計室		陳永妹
	工務員	吳家齊
農林課		溫素丹
		許明子

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
花蓮分局—教育訓練課程簽到表

=====

一、時間：99年12月1日

二、會議地點：花蓮分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
治理課	工程師	湯正仁
保育推廣課	工程師	陳世英
規劃	副工	曾新欣
		曾永西
		施宜睿
		蕭杏滿
		鍾秋桂
		何山媚
		張維娟
		王阿燕
		黃于苓

伍、教育訓練照片



參、台東分局

一、工作會議簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台東分局—工作會議簽到表

一、時間：99年11月4日

二、會議地點：台東分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
	台局長	杜碧年
水保科局長	副科長	陳品宏
水保科	分析師	王振運
規劃課	工程員	黃柏璵
農村營造課	契約人員	劉淑敏
保育推廣課	工程員	黃博凱
副規劃課	副工程師	李新源
農村	見習生	陽冠承
農村營造課	短促	申吉綺
農村營造課	短促	陳建樸

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台東分局—工作會議簽到表

一、時 間：99 年 11 月 4 日

二、會議地點：台東分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
農村營造課 治理課	副工程司 副工程司	武德玲 鍾偉明
	工程員	黃靜瑩
	影像人員	楊明淑
	工程員	詹孟晃
治理課 保育課	副工程司 工程員	張勝群 謝忠良
	工程司	林國財
規劃課	副工程司	黃秀惠
治理課	副工程司	陳如萍
設計課	會計員	溫金全

二、工作會議記錄表

工作會議紀錄表(台東分局)

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
文件編號	GF-TC-SWCB-WM003				
日期	99/11/4				
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管	杜麗華分局長	記錄人員	謝明麟
與會人員	及各科室長官及同仁		群立科技 謝明麟經理 張學財經理		
會議流程:					
一、簡報說明及系統展示。					
二、系統功能討論。					
三、修正建議及意見提供。					
四、協調事項討論。					
王碧蓮分析師:針對影像倉儲案雛型系統提供系統展示與測試網址 http://172.16.40.56/portal 歡迎各位於會後多多進行測試與提供意見,工程圖文系統方面提供多項查詢功能也希望於後續能長期運用於各項工程資訊儲存與展示。配合廠商資料上傳介面,期能降低同仁負擔並充實系統資料。					
問題:是否可以匯入像農村規劃案等類的相關圖資?					
王碧蓮分析師:系統可以匯入相關圖資,事實上於規劃建置初期即已著手請各圖資保管單位配合提供,但目前部分圖資提供並不理想,會持續努力請相關單位提供以完備系統基礎資訊,也歡迎各位同仁提出圖資需求。					
王碧蓮分析師:目前系統合約並未包括等高線及 DTM/DEM 等圖資。					
杜分局長:提醒各位工程各案相關資訊公佈到何種程度需再斟酌並考慮資訊安全與外流等問題。基於安全與保護立場請各相關人員必須慎重處理。圖資料蒐集應以諸如農村規劃案逢甲大學 GIS 中心等檢核角色為提供對象。工程案件應以規劃課之集水區等案件列為重點。					
問題:列表時是否可以附加比例尺資訊?					
答覆:列表時會於圖面附加比例尺、指北針等相關資訊。					

問題:是否可以下載原始檔案如 CAD 圖供修改等用途。

答覆:系統目前規劃並無下載如 CAD 檔案供修改或其他用途，也因為原始圖檔使用權並未在其他工作會議有提出討論而有結論。

黃秀慧小姐:是否可以由管考系統匯出點未顯示於本系統?工程案件資訊之公開會造成工程人員執行業務面壓力，是否考慮到相關問題?部分工程案件蒐集無法找到電子檔案是否考慮用紙本掃描?

答覆:目前工程案件即已由工程管考系統匯出點位坐標，可以圖資查詢系統橫向連結顯示點位或以 Google Earth KML 方式顯示所在位置。

工程圖文管理系統目前只開放局內網路使用，也沒有規劃提供給外部使用者查詢應該沒有案件公開壓力問題。無法找到電子檔案部分請考慮更換案件案件方式，一般掃描指本因無法解析文字資料(為影像)，將來全文搜尋恐無法作用，還是建議採用電子檔案。

問題:是否將來可以考慮系統整合盡量降低系統數目達簡化作業目的?

王碧蓮分析師:在規劃初期即將相關系統重覆性等問題做統合考量，只是目前有些系統開發較早，功能設計與目前需求並不完全相同，也所以開發新系統去符合需求變動部分，也保留舊系統延用以降低成本，當然中長期會朝向盡量降低並整合各項功能方向發展。

問題:資料上傳對象是以施工廠商或監造為主。

答覆:系統規劃是以監造或設計廠商為主作為資料上傳對象，承辦人員負責檢視審核資料正確性。

問題:工程資料分類是否可以變更?上傳資料是否需要核章?

答覆:分類可由系統管理或承辦人員進行變更。核章與否依局內目前並無規定。

提醒各位測試網址 <http://172.16.40.6/portal> 歡迎提出問題與建議。

聯繫窗口為資訊科王碧蓮分析師或群立科技謝經理皆可直接 email 或來電討論。
email:michael@geoforce.com.tw

三、系統訪談紀錄確認



系統需求訪談紀錄表

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
日 期					
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	台東分局		群立科技 謝明麟經理 黃俊霖經理 張育彰經理 張雅彬技術長		
需求概述					
王碧蓮分析師:工程圖文管理系統係針對歷年案件資料建檔為主,今年預定建立 1200 件,五個分局每個分局 240 件左右,以重點工程優先順序排序。					
想法一:整體從期初到期末完整資料的建立;包括相關的相片、資料,可提供未來搜尋歷史工程案件功能,及記錄自設計階段到決算階段。往後若要調閱資料會比較便利與迅速。					
想法二:各分局皆有農村設計成果規劃案,這些農村設計相關的圖資,針對這些圖資分區的建檔,同樣將農村規劃的全案全部整合建檔。另一考量是在工程設計方面,先以重大的工程來做建檔就好(尤其可展示的工程為優先處理),朝這方面先做系統的設計。					
問題:拍攝照片由誰提供?照片如何建檔?					
回答:目前規劃中之系統僅提供廠商上傳功能,建議將來系統是以經辦人員通知承攬廠商於工程結案前即先提供並上傳照片,而本案於歷年工程案件之規劃是以各單位決定案件清單後,協助發文給各廠商提供資料給群立科技,由群立科技進行資料蒐集與轉檔建檔等作業。					
問題:如果在同一個座標有多個工程,是否會造成系統無法辨識或重疊?					
答覆:以工程管考系統為依據,系統是一個工程就一個位置,呈現的機制並不會造成混淆。					
問題:是否提供工程相關人員檢視此系統資訊有何助益?例如監控工程中的進度以及比對施工前和施工後的差別等方式。					
答覆:工程管考系統以及遠端工程監控,相對已提供工程案件流程與執行進					

度進成考核等資訊，包含工程照片、施工改進措施及改善完竣處理等。但工程圖文管理系統主要是以保存及展示結案成果資訊，供後續快速查詢與展示，應用的方向與層面並不相同。

問題:該系統主要應用在那方面?

答覆:此系統供查詢工程細節並提供相關未來的工程參考、查詢責任經辦單位、查詢負責工程單位及相關欲展示資訊等訊息。

問題:是否可將過去的工程以簡單的方式在這個系統中做呈現?

答覆:系統設計已將簡易操作快速展示等列為主要目標，系統並不需要設定複雜的搜尋條件與安裝任何程式，只需利用 IE 等瀏覽器即可用電子書等 FLASH 動畫方式，縮放展示各項資訊並橫向以點位連結 Google Earth 系統展示空間位置。

問題:結算書的敏感性?公文檔案管理法的適法性問題?

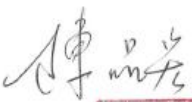
答覆:結算書只提供數量和照片為主，沒有敏感性的問題。

問題:前端作業，中期等是否可以追蹤檢視建置該系統的效率?

答覆:根據各單位的建議，系統考慮可建立系統使用統計及線上滿意度追蹤調查。

建議:提案的表格和文件是對內而不對外公開，公佈資訊時需要考量資訊的需求對象與安全性。

輔助畫面:

使用單位經辦需求確認		廠商確認	
甲方與會人員		主管簽核	 

四、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台東分局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年11月30日

二、會議地點：台東分局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
備訓費課	課長	林永雄
人事室	人事管理員	林子宏
規劃課	課長	陳品宏
治理課	工程員	黃政文
行政室	技工	吳仲舒
"	工友	蔡勁雪
"	監工	洪偉峰
規劃課	見習生	陳昭奇
規劃課	工程員	黃柏瓊
保衛課	契約人員	姜耀坤
保衛課	監工	林靜玲
行政室	技工	陳秀梅
規畫課		林麗英
新設室	工友	陳武洲
規劃課	駐點	許力中

9:14. 14員+1

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
台東分局—教育訓練課程簽到表

一、時 間：99 年 11 月 30 日

二、會議地點：台東分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
水保分區	監 工	李經熟
治理課	"	何如萍
農村營造課	"	田小英
"	短促	申芝綺
"	"	陳重拱
"	見習生	湯冠丞
會計室	會計員	湯金金
"	工友	何山媚

8

伍、教育訓練照片



肆、南投分局

一、工作會議簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

南投分局—工作會議簽到表

一、時 間：99 年 11 月 8 日

二、會議地點：南投分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
規劃課	課長	吳晔鵬
規劃課	正工程司	張國欽
規劃課	工程員	嚴曉嘉
農村營造課	短期人員	潘盈秋
治理課	約僱	簡香芳
規劃課	副工程司	陳永信
水保局	分析師	王若蓮
規劃課	委外人員	王美惠
水保課	工程員	吳乙元
農村營造課	駐點	徐詩婷
保育推廣課	委外人員	蘇煥哲
農村營造課	駐點	簡瑞靜
規劃課	短期人員	曾建豪

二、工作會議記錄表

工作會議紀錄表(南投分局)

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
文件編號	GF-TC-SWCB-WM004				
日期	99/11/8				
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	及各科室長官及同仁		群立科技 謝明麟經理 張學財經理		
會議流程: 一、簡報說明及系統展示。 二、系統功能討論。 三、修正建議及意見提供。 四、協調事項討論。					
王碧蓮分析師:針對影像倉儲案離型系統提供系統展示與測試網址 http://172.16.40.56/portal 歡迎各位於會後多多進行測試與提供意見，工程圖文系統方面提供多項查詢功能也希望於後續能長期運用於各項工程資訊儲存與展示。配合廠商資料上傳介面，期能降低同仁負擔並充實系統資料。					
問題:有關地籍屬性資料是否可以顯示?地主相關資訊是否也同樣包含在內? 王碧蓮分析師:地籍屬性資料是完整的，但因牽涉個資問題，決定不顯示相關個人隱私資料以避免爭議問題產生。局內其實有其他相關系統如查定系統有更詳細地籍資訊可供查詢。					
問題:是否可以以個人喜好設定方面顯示。 答覆:目前系統會記憶個人帳號於同台電腦最後使用狀態如開啟圖層等，下次登入系統會以上次使用最後狀態顯現，其餘個人設定目前並未提供。					
問題:是否可以顯示圖號等相關訊息?同一區域是否可顯示庫存影像列表「」 答覆:屬性查詢於圖框等圖層即會顯示圖號，考量方便性會增加圖號等顯示。 同一區域可列示出有多少種影像供申請。					

問題:圖層選取介面是否可顯示在左方功能連結區域?

答覆:FLASH 介面相關顯示區域有一定限制，目前系統限制顯示區域於 FLASH player 顯示區域範圍中。

問題:是否可以套用門牌號碼查詢?

答覆:任何查詢應用技術上都可行，但必須配合對應資料提供，目前並無相關資料庫提供，也未規劃門牌查詢功能。

問題:工程資料分類是否可以變更?上傳資料是否需要核章?

答覆:分類可由系統管理或承辦人員進行變更。核章與否依局內目前並無規定。

提醒各位測試網址 <http://172.16.40.6/portal> 歡迎提出問題與建議。

聯繫窗口為資訊科王碧蓮分析師或群立科技謝經理皆可直接 email 或來電討論。
email:michael@geoforce.com.tw

三、系統訪談紀錄確認



系統需求訪談紀錄表

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
日期					
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	南投分局		群立科技 謝明麟經理 陳泓伸專員		
需求概述					
問題:地籍資料是以最新資料為主還是現有的? 答覆:地籍是以局內倉儲中心現有的資料為依據匯入。 問題:系統是否提供比對功能? 答覆:本系統設計中多時序影像查詢可以分割視窗,針對不同時期影像進行比對,而不是用重疊顯示方式,一般影像採用重疊方式容易產生混淆,不易辨識。多時系影像查詢系統最多可同時比對4個時期影像,但一般性運作還是以2個時期影像比對較為適宜。 問題:是否可以用手機存取系統? 答覆:目前的手機規格多是採用 flashlite 技術規格,沒有辦法呈現複雜的影像系統功能,暫時不建議採用。況且以目前手機螢幕展示大面積區域並不理想,另外牽涉到網路頻寬等不穩定因素都是問題,簡單來說並不實用。 問題:測量長度功能是 2D 還是 3D? 答覆:目前系統只提供 2D 量測功能,系統內並沒有高層的資料,沒有定義到 3D 的部分,現在只提供一般性的瀏覽。 問題:工程圖展示是否可以有坐標資訊? 答覆:工程圖文管理系統工程圖展示目前不顯示坐標,因為現在的檔案資料是 tif 檔且並不帶坐標資訊,單純是以影像展示用途為主。 問題:局內目前有沒有提供紅外線圖? 建議:舊資料有沒有年度的控管,若有的話才能做年度的整理。					

輔助畫面:			
使用單位經辦需求確認	陳永信	廠商確認	謝明麟
甲方與會人員	王碧蓮	主管簽核	吳少峰

四、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

南投分局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年12月9日

二、會議地點：南投分局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
	副分局長	高伯宗
人事室	工友	廖麗春
規劃課	副工程師	陳永信
"	技正	廖貴美
"	技士	鄭祐通
"	"	江文輝
"	委外	王景和
行政室	室主任	吳月如
"	委外	陽月英
"	"	陳子芸
保育推廣課	約僱人員	張睿蘭
行政室	委外	張傳璋
會計室	工友	林晉發
"	會計員	張素珍
農村營造課	副工程師	許欣倫

行政室

委外

謝淑慧

陳偉萍

"

工友

莊右芳

農村課

駐站人員

徐詩婷

會計

委外

李安芳

人事室

人事管理員

葉錦文

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

南投分局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年12月9日

二、會議地點：南投分局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
治理課	約僱	簡秀芳
"	臨時人員	楊孟祿
"	"	簡巧珊
"	"	黃燕枝
	委外人員	林奇卿
保育推廣課	"	孫煒哲
檔案室	培訓	吳貞宜
規劃課	培訓	曾建豪
農村營造課	工程員	趙心燕
	"	張光輝
行政室	書記	黃秋霞
"	委外人員	劉素顏
"	委外人員	林靜宜
"	委外人員	楊淑芬
規劃課	工程員	吳曉嘉

治理課

農村課

農村課

"

"

"

工程員

駐站人員

駐站人員

"

駐站人員

委外人員

吳正弘

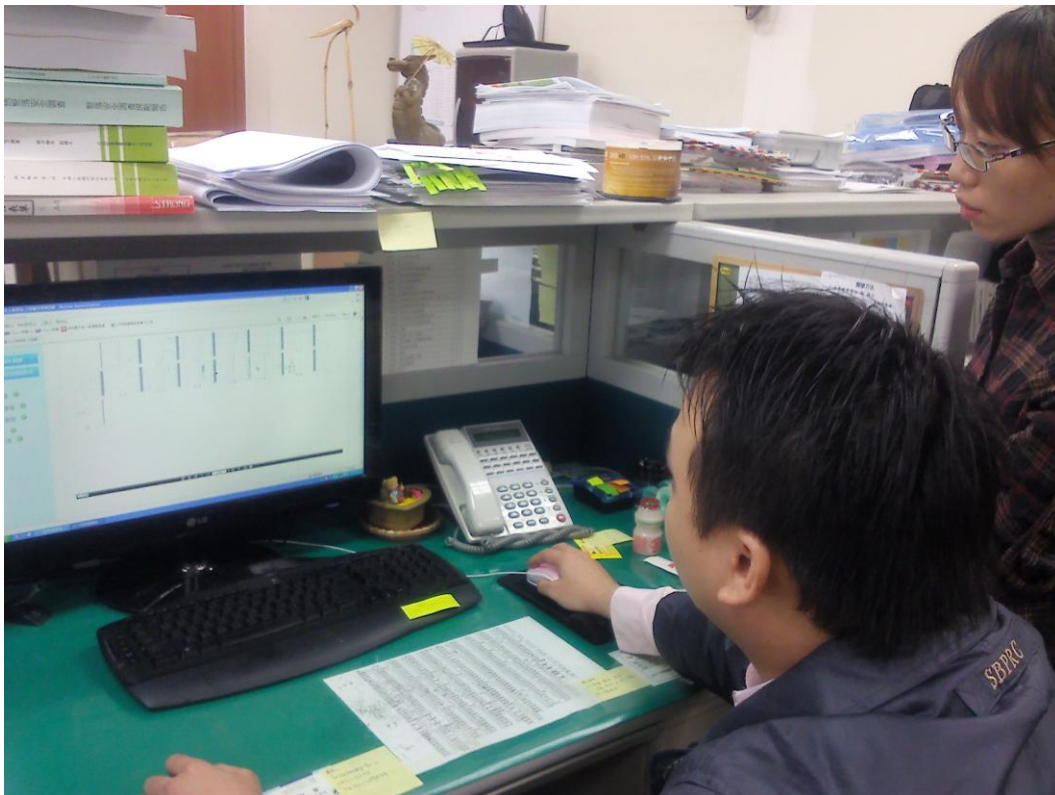
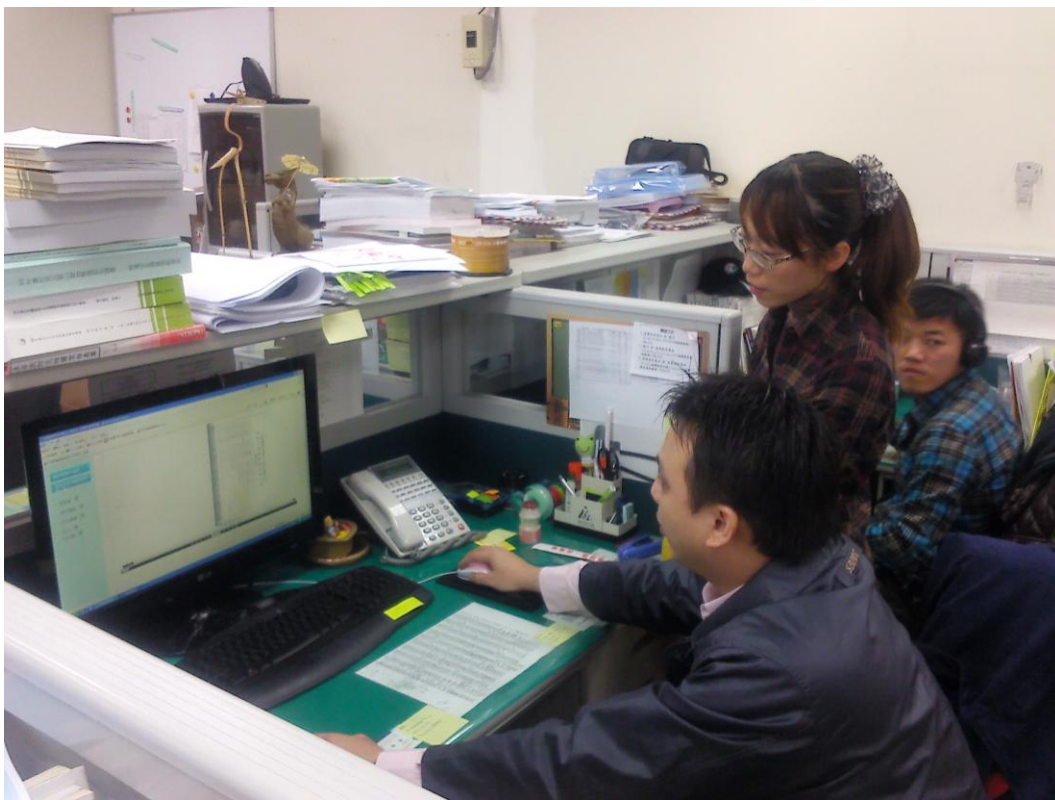
簡煥夏、徐詩婷

簡巧瑄

潘盈秋

簡毓靜

伍、教育訓練照片



伍、台中分局

一、工作會議簽到表

行政院農業委員會水土保持局

「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案

台中分局—工作會議簽到表

一、時間：99年11月9日

二、會議地點：台中分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
保育課	副工程司	朱 某 並
保育課	"	吳 耀 傑
農村課	工程員	施 俊 成
行政室	室主任	黃 清 祺
		許 香 華
		唐 春 樹

二、工作會議記錄表

工作會議紀錄表(台中分局)

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
文件編號	GF-TC-SWCB-WM005				
日期	99/11/9				
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	游雨蘋
與會人員	及各科室長官及同仁		群立科技 謝明麟經理 游雨蘋		
會議流程： 一、簡報說明及系統展示。 二、系統功能討論。 三、修正建議及意見提供。 四、協調事項討論。					
王碧蓮分析師:針對影像倉儲案雛型系統提供系統展示與測試網址 http://172.16.40.56/portal 歡迎各位於會後多多進行測試與提供意見,工程圖文系統方面提供多項查詢功能也希望於後續能長期運用於各項工程資訊儲存與展示。配合廠商資料上傳介面,期能降低同仁負擔並充實系統資料。 碧蓮姊意見修正 1.註記方面可以考慮將註記做小一些,並且有引導項目可供選擇(例如:標示出需要填入的幾項重要資訊) 2.表格 excell 表格會將三種座標轉出並可供下載 3.列印功能可支援 a4 及 a3 4.長度量測希望可以做到轉折點個別量測及加總量測 5.委辦案要結合,因此在工程資料蒐集這一塊今天要與台中分局討論出相關方案 6. 歷史瀏覽記錄需明確記錄下來(例如多少人上系統或多少人下載圖資) 吳科長意見修正 1. 註記是否可自行更換顏色 2. 希望可以在圖面上顯示出註記,而不是只有註記之屬性資料顯示方式,可秀再圖面上					

3. 列印出來時可顯示出註記標記，加入指北針
4. 註記直接匯出 csv 的方式功能操作及詢問
5. 未來可望加入套疊向量的功能進去，今年度的倉儲系統匯入的所有向量資料皆已轉為影像，明年可精進
6. 向量資料的顏色希望能有幾種選擇可供承辦人員自行選取：預設值可設定好，但有時影像底圖顏色太深，希望可以換成亮一點的顏色
7. 地籍資料：希望可加入選擇一種屬性於圖面上的使用
8. 資安部分：在下載圖資流程上，要先勾選”保密條款”選項，可加入進去
9. 可討論並考慮是否授權給各分局自行審核圖資申請機制
10. 圖資審請完之後會直接給 user 及管理者的訊息發佈方式為何？並詳細了解流程
11. 訊息管理者應明確定義出來
12. 個人登出登入時間要明確顯示出來

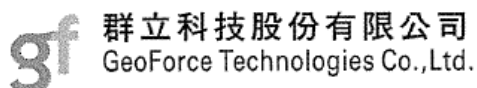
會後臨時動議

1. 經與碧蓮姊討論過後決定將台中分局承辦窗口正式更換為治理課莊志展先生，並與其溝通協調完成，後續工程圖文資料蒐集交由莊大哥這邊負責與我們聯繫。
2. 拜訪規劃課周祖明課長：說明倉儲案圖資蒐集困難點及後續希望能協調配合事項
3. 拜訪分局長徐森彥：說明倉儲案計畫簡介，並討論明年需求。說明工程圖文資料蒐集遇到的困難點，分局長也承諾說會全力幫忙
4. 台中分局自行測設案件最後決議為：直接找委辦間造廠商取得分局之測設資料。相關科別窗口為：
 - * 治理課及總窗口（收發文）：莊志展
 - * 保育規劃課：朱英堃
 - * 規劃課：周祖明

提醒各位測試網址 <http://172.16.40.6/portal> 歡迎提出問題與建議。

聯繫窗口為資訊科王碧蓮分析師或群立科技謝經理皆可直接 email 或來電討論。
email:michael@geoforce.com.tw

三、系統訪談紀錄確認



群立科技股份有限公司
GeoForce Technologies Co., Ltd.

系統需求訪談紀錄表

專案名稱	水保局影像倉儲與自動派送系統				
日期					
承辦人員	王碧蓮分析師	單位主管		記錄人員	謝明麟
與會人員	台中分局		群立科技 謝明麟經理 黃俊霖經理		
1. 圖資查詢系統: 問題:圖資查詢相關問題,如村里界搜尋,如何蒐尋? 答覆:可設定按行政界搜尋,包含 google API 應用關鍵字查詢等方式。 問題:八八水災前後,不同圖層如何去判釋? 答覆:以多時序查詢系統左右兩個視窗分別載入不同時期影像去做比對,十字標是相同坐標對應在不同時期影像相同位置。 問題:是否提供測量功能?調出資料後的屬性資料有建置嗎? 答:可以測量長度,範圍與多邊形面積等資訊。原有屬性資料是可以建置的。 問題:基本屬性有哪些資料? 答:以提供的向量料屬性為主,例如地籍資料內所有欄位資訊。 問題:變更後的地籍資料處理情形,無法隨時更新。 答覆:更新資料頻率會以 貴局資料更新週期為主,但會以最新的地籍資料下去做處理。 問題:地籍資料從何來? 答覆:只要有資料提供就可以,各分局會把資料整理完再上傳到倉儲系統。 問題:周課長提出質疑影像圖是誰提供?如果要重新提供圖資資料,會增加科員的負擔。希望盡量避免增加資料處理工作。 答覆:系統會由總局所提供圖資去做處理,然後放在倉儲系統中並派送至各分局,各分局有需要再由區域網路存取資料,並不會增加資料處理負擔。 問題:是否可以選一個點就可以查到集水區面積以及流域範圍? 答覆:多邊形面積?系統可以選取向量範圍,假如需要流域長度的資料,例如坡度等資訊,系統只提供長度量測,其他分析功能建議以 GIS 分析據另行處					

理。

2. 工程圖文管理系統:

問題:是否可以查詢農村某個部分,或是地點?

答覆:依行政界查詢後可查詢。並可以展示成電子書的部分(FSI)。

問題:系統有否提供放大鏡的功能?

答覆:工程圖文管理系統核心設計提供許多選項功能,包含放大鏡功能,可以將功能作成按鈕提供使用。並且圖文的電子書也可以提供縮放功能。

問題:廠商上傳資料檢核的部分,正確性如何評估?

答:檢視文件無誤後,才能上傳,稽核的動作需要行政部門再去討論。

問題:如是施工中的進行,資料上傳問題?

答:目前本系統是以完工案件資訊為主。並定期更新工程資料。

問題:工程圖文查詢功能如何運作。

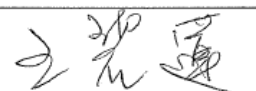
答覆:可由行政界、年度、工程案號等資訊查詢相關工程案件。列示結果並以電子書等方式展示成果資訊,各工程並以坐標點為可連結 Google Earth 展示相關位置。

問題:有關工程清單決定部分,台中分局所需處理案件之清單提供。

答覆:建議將代表性強的工程篩選出來,以工程預算金額以及工程內容有颱風相關的工程,從工程管考裡面篩選資訊提供系統匯入處理。

輔助畫面:

需求概述

使用單位經辦需求確認		廠商確認	
甲方與會人員		主管簽核	

四、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
臺中分局—教育訓練課程簽到表

=====

一、時間：99年12月8日

二、會議地點：台中分局

三、出席人員簽到表：

單 位	職 稱	簽 名
會計室		張美惠
組訓課		陳治汝
治理課		陳重宏
副分局長室		池 冠 霞
總務室		陳 志 遠
〃		張 曉 敏
規 劃 課		羅 碧 華
〃		陳 健 龍
行政室		黃 秀 枝
		劉 義 順
		林 芸 暄
規劃課		許朝欽
		陳 宇
		賴 冬 梅
		林 朝 陽

(素) 草 素

伍、教育訓練照片



六、水保總局

一、教育訓練課程簽到表

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
水保總局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年12月10日

二、會議地點：水保總局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名	
人事	協理	。 楊 沛 村	M20055961
政風	"	。 吳 秋 希	M20019982
人事	工友	。 嚴 錦 蘭	
"	約僱	。 余 秋 芬	S20099861
綜合企劃組	科長	吳 玉 華	
	工程員	張 涵 章 (素)	F22025496
	駐京人員	吳 怡 婷	
	臨時人員	張 怡 君	
農機建設組	工程員	。 黃 振 興	X12168580
	約僱	。 嚴 曉 穎 (素)	M220K7638J
	工程員	。 曾 聖 哲	K220627018
綜合企劃組	正工程師	。 李 振 興	R121846341
	工程員	蘇 品 謙	R122490839
	分析師	王 凱 達	
	副工程師	李 玉 勳	R1496613

行政院農業委員會水土保持局
「影像倉儲及自動派送系統建置計畫」案
水保總局—教育訓練課程簽到表

一、時間：99年12月10日

二、會議地點：水保總局

三、出席人員簽到表：

單位	職稱	簽名
綜合企劃組	管理師	詹珍櫻
農村建設組	工程師	黃文政
土石流防災中心	工程師	嚴科偉

二、教育訓練照片

