

## 附錄 1

# 需求訪談會議紀錄及簽到簿



## 108 年度國土利用監測整合作業委託專業服務案 (UR-10801)

會議名稱	需求訪談會議 中部場
與會人員	內政部營建署城鄉發展分署、經濟部水利署、行政院農業委員會水土保持局、國立中央大學
會議時間	108 年 3 月 19 日（星期二）上午 10 時
會議地點	經濟部水利署中辦 5 樓第 5 會議室

會議名稱	需求訪談會議 北部場
與會人員	內政部營建署、內政部營建署城鄉發展分署、國立中央大學
會議時間	108 年 3 月 21 日（星期四）下午 2 時
會議地點	內政部營建署綜合計畫組會議室

## 需求訪談紀錄

## 一、以高解析衛星影像辦理臺澎金馬地區國土利用監測作業

#	需求討論項目	受訪對象
1.1	每 2 個月 1 次監測頻率	
	1. 變遷通報期程確認	營建署及城鄉發展分署、水保局、水利署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理，唯變遷期別編碼原則建議於後續工作會議進一步討論，是否於新年度重新規劃，希望未來能同時滿足以下需求 1. 城鄉發展分署：因每 2 月 1 次與每月 1 次的監測頻率之計價方式不同，希望能藉由期別命名識別出不同監測頻率類型，以利核銷經費 2. 水保局：本局今年度已調整監測頻率至每月 1 期，為提升各期別編碼「所代表時間區間」及快速回應輿情處理等需求，要求調整既有期別編碼模式；惟因各機關通報頻率尚存差異，及契約針對加頻、常態通報圖幅之經費計價方式不同等因素，爰今年期別編碼暫不調整；然期別編碼是否能「具識別性」，請執行團隊列案於後續工作會議提出討論，俟凝聚共識後納為明(109)年期別編碼調整之參考 3. 營建署：同意維持目前期別編法，而未來會研議否與水利署、水保局一致通報頻率(每月 1 次)，請執行團隊於新年度招標作業前(約 8 月)，提供本年度衛星影像接收情況、水利署與水保局高頻施作成效等資料，以供評估	
	2. 變遷回報、稽催期程確認	營建署及城鄉發展分署、水利署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	
	3. 通報單位範圍確認與取得	營建署及城鄉發展分署
	» 營建署綜合計畫組：「海岸地區特定區位許可核准案件」監測範圍、通報單位及回報機制 » 營建署綜合計畫組：「自然海岸之陸域範圍及潮間帶」監測範圍、通報單位及回報機制	
	決議 1. 監測範圍調整 (1) 自然海岸之陸域範圍及潮間帶：刪除「潮間帶」範圍 (2) 新增「北泰雅原住民族特定區域計畫範圍」 2. 「海岸地區特定區位許可核准案件」、「自然海岸之陸域範圍」範圍圖已提供給執行團隊，若變異點落於該範圍內，則通報至各直轄市、縣(市)政府辦理查報作業，並副知營建署綜合計畫組 3 科	
1.2	辦理海岸線及海域區監測作業	
	1. 變遷通報期程確認	營建署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理，惟最後一期影像獲取期間應修為 108 年 11 月 10 日	

	2. 變遷回報、稽催期程確認	營建署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	
1.3	因應各機關監測需求提高監測頻率	
	1. 變遷通報期程確認	水保局、水利署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	
	2. 變遷回報、稽催期程確認	水利署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	

## 二、辦理國土利用監測整合資訊網（含行動智慧裝置加值應用 APP 軟體）功能維護、更新及擴充

#	需求討論項目	受訪對象
2.1	整合系統功能之擴充	
	1. 建置國土利用現況土地覆蓋調查成果展示及查詢系統規劃確認	營建署及城鄉發展分署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理，未來若有需要進一步分析，請執行團隊配合提供實體成果之圖資	
2.2	整合系統功能之維護	
	1. 相關圖台網站的共用底圖將全面改用臺灣通用電子地圖之需求確認	營建署及城鄉發展分署
	決議 請執行團隊確認整合系統的所有圖台皆以臺灣通用電子地圖為底圖，並設為預設顯示的底圖	
	2. 國土監測查報 APP：iOS 開發者帳號移至營建署	營建署及城鄉發展分署
	決議 建議 iOS 開發者帳號仍維持在中央大學太空及遙測研究中心	
	3. 水利署「河海區排管理系統」原介接機制確認	水利署
	決議 系統僅更名為「河海區排管理系統」原介接機制無異動	
	4. 水保局「山坡地管理資訊系統」原介接機制確認	水保局
	決議 原介接機制無異動	
	5. 臺北水源特定區管理局「經營管理應用平台」資料交換機制（資料項目、傳送時間及程序）確認	水利署臺北水源特定區管理局
	決議 未來臺北水源特定區管理局查報人員將移至「經營管理應用平台」回報變異點，因此「國土利用監測整合資訊網」與「經營管理應用平台」的介接機制將改以水利署「河海區排管理系統」介接模式為設計基礎，辦理臺北水源特定區管理局轄管範圍內衛星變遷偵測通報與查報資訊交換整合，惟改用 JSON 格式，後續細節將再與臺北水源特定區管理局研擬	
2.3	資料整理之維護更新	
	1. 變異點標準內容確認	城鄉發展分署

#	需求討論項目	受訪對象
	決議 變異點標準欄位仍在審核中，請執行團隊於本年度仍依國土測繪中心於105年度製定的版本匯出資料	
2.4	伺服器、儲存設備及系統建置於 GSN 政府網際服務網租用維運	
	1. 移機至 GSN IDC 北部機房之需求確認 » 107 年度負責租借及維運相關費用至 108 年 6 月 30 日止 » 108 年度負責租借及維運相關費用至 109 年 6 月 30 日止	城鄉發展分署
	決議 同意移機至 GSN IDC 北部機房，請執行團隊研擬於租約到期(108 年 6 月 30 日)前辦理，並儘量避開變遷通報期間	

#### 四、辦理監測加值應用

#	需求討論項目	受訪對象
4.1	辦理臺澎金馬國土利用現況土地覆蓋（land cover）圖及土地覆蓋變遷圖相關統計及指標化分析	
	1. 分析範圍需求確認	營建署
	決議 與去年度分析範圍相同	
	2. 綠覆率、建成環境比率計算公式確認	營建署
	決議 沿用去年度，無須調整	
	3. 各都市計畫區都市發展率分析及統計公式確認	營建署
	決議 沿用去年度，無須調整	
	4. 可追溯年度與可取得的影像資料，提請討論	營建署
	決議 請執行團隊進一步研擬評估的參考方案，建議包含以下項目 1. 依不同年度可取得的衛星影像，分析不同影像解析度的試作成果 2. 若涉及需新購置影像，估算可能的經費 3. 可試圖尋找公部門是否可取得免費的全臺衛星影像，例如，農委會	
4.2	辦理 107 年度農地存量分析	
	1. 分析範圍需求確認	營建署
	決議 與去年度分析範圍相同	
4.3	非都市土地核准開發許可案範圍更新及分析	
	1. 全臺非都市土地核准開發許可案數量	營建署
	決議 會儘早確認予執行團隊	
4.4	既有工業區及園區土地開闢利用分析	
	1. 優先分析受理審議中案件之確認	營建署
	決議 會儘早確認予執行團隊	
4.5	建立歷年海岸地區衛星影像資料庫及海岸線變化分析	



#	需求討論項目		受訪對象
	1. 13 處侵淤熱點分析範圍需求確定		營建署
	決議	與去年度分析範圍相同	
	2. 自然/天然海岸線損失比率名稱確定		營建署
	決議	配合永續會，全面更名為「自然」海岸線損失比率	
4.6	辦理尚未公告平均高潮線離島之海岸地區劃設（釣魚台、烏坵、太平島等）		
	1. 海岸地區包含近岸海域與濱海陸地，所需繪製之線段或面狀區域為何		營建署
	決議	同意依執行團隊建議，平均高潮線與潮間帶均劃設	
4.7	利用衛星影像判釋太陽光電板數量、規模及區位可行性評估研究		
	1. 期望作法與成果之需求確認		營建署
	決議	分析的方向可朝向（1）光電板分布範圍（2）核准與實際裝設的範圍比對。請執行團隊先搜集經濟部已核准公告的設置範圍資料，再以衛星影像檢核，初步可以 1.5 公尺解析度的衛星影像試作，以評估衛星影像判釋太陽光電板的可行性	
4.8	以國土利用監測辦法（草案）規定先行試作相關結果及分析		
	1. 期望作法與成果之需求確認		營建署
	決議	國土利用監測辦法將於近期頒佈，本項工作的分析細節將於後續工作會議討論，並說明國土利用監測辦法內容，以及需協助的分析事項	
4.9	比較山坡地加頻通報成效及提供專業建議		
	1. 針對 107 年全年度及 108 年度 10 月底前衛星影像，提出兩者通報變異點數、面積及查證回報為違規率之比較及成效說明		水保局
	決議	主要目的是為分析各縣市於 107 年全年度及 108 年度 10 月底的整體查報成效，即不同監測率、變異點數、變異點面積等對回報效率的比較，以評估各縣市執行查報成果的效益，並無需以年度切割分析單元。後續細部分析規劃待與水保局商議後配合辦理	
	2. 依據 106 年至 108 年 10 月底之山坡地衛星影像查證結果，提供至少 5 項判釋模式調整之專業建議		水保局
	決議	主要探究衛星影像未能拍攝區域之原因，希望能逐步調整判釋模式，使其具有變異預警的效果。後續細部分析規劃待與水保局商議後配合辦理	
	建置深槽與河川裸露地判釋成果		
	1. 建置中央管河川（含淡水河及磺溪水系）共 26 條之汛期及非汛期深槽流路及裸露地判釋		水利署
4.10	決議	深槽分析成果可作為疏濬範圍之參考，也可進一步套疊生態敏感區共同分析，請執行團隊評估是否可提供 103 年前的分析成果；而裸露地判釋建議可參照水文事件比對淹水前後的時間點，請執行團隊評估可行性	

#	需求討論項目	受訪對象
4.10	辦理全國重要濕地範圍及其周邊 100 公尺範圍內之植生地變遷分析	
	1. 分析案件數量與範圍（原 81 處）確認	城鄉發展分署
	決議 會儘早提供範圍予執行團隊	

#### 五、以解析度 3-5 公尺衛星資料試做國土利用監測作業

#	需求討論項目	受訪對象
5.1	挑選目標區域與條件，提請討論 1. 自每 2 個月 1 次監測頻率的區域，依 SPOT6/7 影像的拍攝結果，就未拍攝區域內的離島或高山區域，挑選出 1 期 2. 自各機關監測需求提高監測頻率的區域，依 SPOT6/7 影像的拍攝結果，就未拍攝區域，挑選出 1 期	城鄉發展分署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	
5.2	試作成果將包含拍攝影像購置及分析成本、取得難易度等面向，提出衛星影像使用建議方案及相關經費需求概估，提請討論	城鄉發展分署
	決議 同意依執行團隊規劃辦理	

#### 六、辦理監測義務志工推廣工作

#	需求討論項目	受訪對象
6.1	義務志工宣導辦理方式需求確認，與 NGO 團體合辦的可行性討論。例如，荒野保護協會	營建署及城鄉發展分署、水保局、水利署
	決議 1. 屆時可邀請河川局的環境志工共同參與 2. 建議合辦對象可考量目前較活躍的地球公民基金會	
6.2	義務志工宣導辦理時間、地點與對象之需求確認	營建署及城鄉發展分署、水保局、水利署
	決議 1. 建議課程設計可以較活潑取向，以吸引義務志工參與 2. 辦理地點可以中部為考量，方便全省義務志工參加 3. 建議可以發布新聞稿，以宣揚本案成效	

#### 七、辦理系統教育訓練

#	需求討論項目	受訪對象
7.2	辦理地點、時間與授課內容之需求確認 » 北部、中部及南部共 3 梯次（期中 2 場、期末 1 場） » 每梯次 3 小時，每梯次 30 人次	營建署及城鄉發展分署
	決議 1. 辦理場地須為交通便利，建議同去年於電腦公司辦理 2. 報名方式沿用去年採用審核後錄取模式	



#	需求討論項目	受訪對象
	3. 同意提前於期中階段完成辦理	
7.3	辦理地點、時間與授課內容之需求確認 » 期末 1 梯次教育訓練 » 每梯次 3 小時，每梯次 30 人次	水利署
	決議 1. 建議可安排至中央大學太空遙測研究中心參觀接收站 2. 同意提前於期中階段完成辦理	
7.3	水保局「山坡地管理資訊系統」合辦之需求確認 » 6 梯次（期中 2 場、期末 4 場） » 每梯次 2 小時，每梯次 30 人次	水保局
	決議 需與「山坡地管理資訊系統」合辦，相關場地及時程規劃屆時由執行團隊再洽水保局確認憑辦。	

## 八、專案時程規劃確認

- 108 年 3 月 14 日決標，作業期間 280 曆天(108 年 3 月 15 日~108 年 12 月 19 日)

	完成期限	交付項目
作業 啟動	決標日+10 日 108 年 3 月 24 日（日）	提送契約書正本 2 份、副本 18 份
	決標日+15 日 108 年 3 月 29 日（五）	工作計畫書（含需求訪談紀錄）15 份，併同電子檔案光碟 3 份
期 初 階 段	決標日+90 日 108 年 6 月 12 日（三）	提交期初報告書（含電子檔案光碟）20 份，並含下述各項工作成果： 1. 第 1 期及第 2 期國土利用監測作業成果 2. 至本作業期間所完成的作業成果 （1）因應各機關監測需求提高監測頻率成果 （2）國土利用監測整合資訊網(含行動智慧裝置加值應用 APP 軟體)功能維護、更新及擴充 （3）臺澎金馬國土利用現況土地覆蓋（land cover）圖及土地覆蓋變遷圖相關統計及指標化分析 （4）107 年度農地存量分析 （5）以國土利用監測辦法（草案）規定先行試作相關結果及分析成果 （6）水保局驗證變異點現況分析成果 （7）全國重要濕地區位面積及周邊一定距離植生地變遷分析 （8）建置深槽與河川裸露地判釋成果 （9）以解析度 3-5 公尺衛星資料試做國土利用監測作業成果

	完成期限	交付項目
期中階段	決標日+180 日 108 年 9 月 10 日 (二)	<p>提交期中報告書 (含電子檔案光碟) 20 份, 並含下述各項工作成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第 3 期及第 4 期國土利用監測作業成果</li> <li>2. 第 1 期海岸線及海域區監測作業成果</li> <li>3. 完成國土利用監測整合資訊網 (含含行動智慧裝置加值應用 APP 軟體) 功能維護、更新及擴充</li> <li>4. 完成 107 年度農地存量分析</li> <li>5. 完成辦理尚未公告平均高潮線離島之海岸地區劃設</li> <li>6. 完成以國土利用監測辦法 (草案) 規定先行試作相關結果及分析</li> <li>7. 完成以解析度 3-5 公尺衛星資料試做國土利用監測作業</li> <li>8. 至本作業期間所完成的作業成果               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 因應各機關監測需求提高監測頻率成果</li> <li>(2) 臺澎金馬國土利用現況土地覆蓋 (land cover) 圖及土地覆蓋變遷圖相關統計及指標化分析</li> <li>(3) 既有工業區及園區土地開闢利用分析 (至少二分之一案件數量)</li> <li>(4) 歷年海岸地區衛星影像資料庫及海岸線變化分析 (至少 6 處海岸侵淤熱點分析)</li> <li>(5) 利用衛星影像判釋太陽光電板太陽光電板數量、規模及區位可行性評估研究成果</li> <li>(6) 水保局驗證變異點現況分析</li> <li>(7) 比較山坡地加頻通報成效及提供專業建議成果</li> <li>(8) 全國重要濕地區位面積及周邊一定距離植生地變遷分析</li> <li>(9) 深槽與河川裸露地判釋成果</li> </ol> </li> <li>9. 辦理教育訓練               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 營建署及分署第 1-2 梯次</li> <li>(2) 水保局第 1-2 梯次</li> </ol> </li> </ol>
期末階段	決標日+270 日 108 年 12 月 9 日 (一)	<p>提交期末報告書 (含電子檔案光碟) 60 份, 並含下述各項工作成果:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第 5 期及第 6 期國土利用監測作業成果</li> <li>2. 第 2 期海岸線及海域區監測作業成果</li> <li>3. 完成因應各機關監測需求提高監測頻率成果</li> <li>4. 完成臺澎金馬國土利用現況土地覆蓋 (land cover) 圖及土地覆蓋變遷圖及相關統計及指標化分析</li> <li>5. 完成非都市土地核准開發許可案範圍更新及分析</li> </ol>

	完成期限	交付項目
		6. 完成既有工業區及園區土地開闢利用分析（剩餘案件數量） 7. 完成歷年海岸地區衛星影像資料庫及海岸線變化分析（剩餘數量） 8. 完成利用衛星影像判釋太陽光電板數量、規模及區位可行性評估研究成果 9. 完成水保局驗證變異點現況分析 10. 完成比較山坡地加頻通報成效及提供專業建議成果 11. 完成全國重要濕地區位面積及周邊一定距離植生地變遷分析 12. 完成建置深槽與河川裸露地判釋成果 13. 完成辦理 1 場志工推廣 14. 辦理教育訓練 (1) 營建署及分署第 3 梯次 (2) 水保局第 3-6 梯次 (3) 水利署 1 梯次 15. 完成全島最佳品質鑲嵌影像
總結階段	期末報告審查會議審查通過發文日+15 日	1. 提交總結報告書（含電子檔案光碟）10 份 2. 依營建署、水保局、水利署及分署等負責的通報範圍，以 USB 外接硬碟繳交相關工作成果
	於分署通知期限內	提交修正後總結報告書 100 份（含電子檔案光碟），並配合第 6 期通報截止時間，更新相關統計數據，以及營建署監測計畫之各縣市評比統計資料

● 決議：同意執行團隊規劃。

## 九、其他臨時動議

#	需求討論項目	提出單位
9.1	疏濬範圍的熱區監測、界樁坐標及工程期程等資料請逢甲團隊由疏濬管理系統線上直接發布至國土監測整合資訊網的模式，請中央大學及逢甲團隊研議如何接收應用	水利署
	決議 逢甲團隊預計於 4 月提供資料範例檔，未來將視「疏濬管理系統」開發進度，配合接收。	
9.2	監測範圍之變異分析技術研發 1. 通報查報系統建議能逐步朝向人工智慧發展 2. 衛星影像能否判釋漂流木或流動貨櫃屋，可輔助漂流木清除作業之需 3. 河川區域的植生變化分析 4. 對於廢棄物熱點，以衛星影像判釋分析	水利署

#	需求討論項目		提出單位
	決議	由於本案本年度工作項目未含列所提議的各項需求項目，初步研判該需求項目皆需投入大量人力與時間分析，建議研擬納入未來工作項目	
9.3	高雄市政府海洋局致電，希望能取得歷年 13 處侵淤熱點的分析成果，以做相關分析		執行團隊
	決議	後續若有類似需求，請執行團隊委請該單位直接與營建署聯絡	
9.4	林區管理處請求轉移變異點的次數頻繁，懇請分署協助向林務局取得最新的監測範圍圖		執行團隊
	決議	會後分署可協助向林務局申請，以更新原監測範圍圖	

## 108 年度國土利用監測整合作業委託專業服務案

## 需求訪談會議 簽到簿

壹、會議時間：108 年 3 月 19 日（星期二）上午 10 時

貳、會議地點：經濟部水利署中辦 5 樓第 5 會議室

參、會議名稱：需求訪談會議 中部場

肆、出席人員：

出席機關/單位	簽名處	
經濟部水利署		吳尚裕
		劉俊志
		謝俊銘
		林俊中
		阮建忠
行政院農業委員會 水土保持局		鄭皓中
內政部營建署 城鄉發展分署		
		許錦龍
國立中央大學	郭凱弘	鄭詠心
	張凱	吳明乙
	陳俊偉	葉又甄



出席機關/單位	簽名處	
天河	王連文	
南甲大學	蔡明輝	甘育子
	王如萍	
五河	叶連成	
三河	林永	
十河	陳春輝	

二河

二河

蔡煥業

鄧銀祥



出席機關/單位	簽名處	
台北水源淨化廠 局	王 文 貴	
	王 誌 鑫	張 家 豪

## 108 年度國土利用監測整合作業委託專業服務案

## 需求訪談會議 簽到簿

壹、會議時間：108 年 3 月 21 日（星期四）下午 2 時

貳、會議地點：內政部營建署綜合計畫組會議室

參、會議名稱：需求訪談會議 北部場

肆、出席人員：

出席機關/單位	簽名處	
內政部營建署	蔡玉滿	
	李冠德	
	林逸璇	
內政部營建署 城鄉發展分署		鄧錦華
國立中央大學	張世藩	鄧錦華
	吳明坤	吳明坤
	鄭詠心	鄭詠心