



行動水保服務網提供線上E化查詢水土保持相關資訊，讓民眾可便捷即時查詢資訊，此為本網站之核心設計概念。然民國104年建置迄今，經歷功能擴充與改版作業等等持續優化整體網站服務，另藉由取得無障礙AA標章認證，讓本網站可提供多元及包容之瀏覽體驗，確保整體網站內容與設計讓所有使用者易於理解及操作，打造無障礙服務環境。114年度延續行動水保服務網各功能正常運作並提供各項查詢服務，亦協助使用者排除各項客服問題，舉凡系統操作、系統故障、資料查詢等，提供專業之客服諮詢服務；另本計畫亦持續優化系統功能，針對地號查詢及座標查詢之查詢結果，將其直接顯示於系統頁面，讓使用者除下載PDF外直覺於頁面檢視查詢結果；鑒於圖資處理主機版本較舊，考量資安與技術支援性，將進行主機作業系統版本升級服務。針對Google地圖服務方面，除提供合法授權、維護作業及問題排除外，亦協助金鑰管理與設定；另配合地圖圖資例行性更新服務。而針對系統資安維護上，配合本署資訊安全相關規定與作業要點，定期執行資安維護及交付文件，確保系統整體資安無虞。

1 系統維運與功能增修

- 本計畫持續協助本署辦理行動水保服務網之整體維運作業，確保平台於各類裝置與使用情境下均能保持穩定運作。維運範圍涵蓋系統功能自主檢核、問題排除、使用者操作疑義協助、資料更新與介面調整等工作，並透過一站式地圖查詢服務，協助民眾快速取得水土保持相關資訊，包括土石流潛勢溪流、特定水土保持區、山坡地範圍、降雨沖蝕/土壤沖蝕指數，提升查詢效率與服務可近性。截至114年12月10日止，本計畫已完成行動水保服務網系統功能客服作業17件。
- 今年度委辦團隊針對地號查詢與座標查詢之結果呈現方式進行頁面優化，目的在改善過去查詢結果僅能透過下載PDF才能查看的限制。此作法對於部分行動裝置使用者，或僅需快速瀏覽查詢資訊而無須產製PDF的民眾而言，操作上相對不便。有鑑於此，本年度針對查詢流程與結果呈現進行整體調整，讓使用者能先於系統介面直接檢視查詢內容，再依自身需求決定是否下載PDF檔案。此外，今年度因應各縣市政府提出之業務需求，針對「土石流潛勢溪流查詢」功能進行優化與擴充，新增大規模崩塌相關圖資，內容涵蓋大規模崩塌潛勢範圍及其影響範圍等資料。此次資料整合可使查詢服務更加完善，協助使用者在本系統同時掌握土石流與崩塌兩類潛勢災害資訊，提升災害資訊可近性與即時性。



新增地號查詢結果頁面



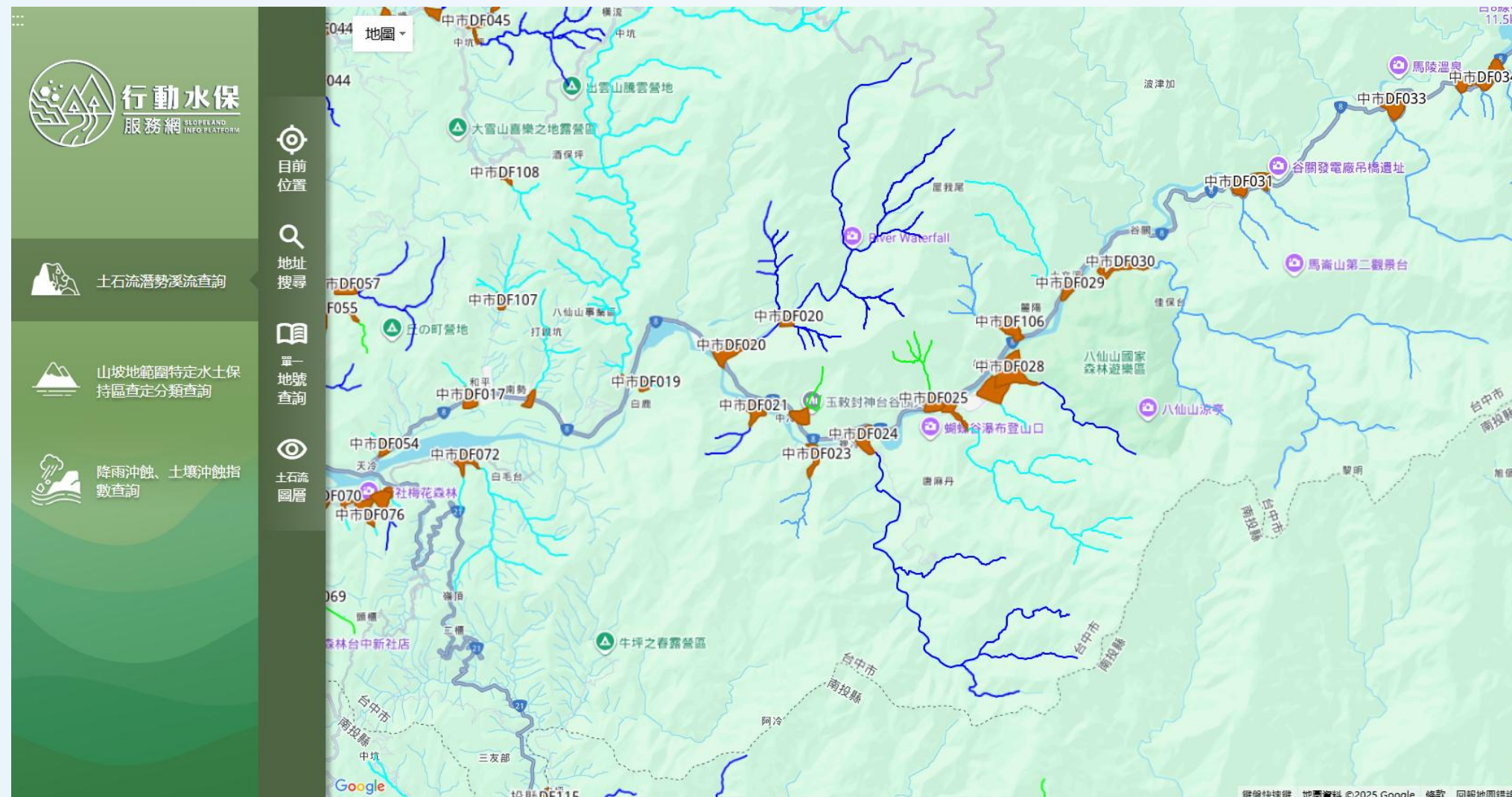
新增座標查詢結果頁面



新增大規模崩塌潛勢範圍及影響範圍圖資

2 Google地圖資訊應用與地理圖資服務維護

- 於本計畫執行期間，委辦團隊協助本署持續取得Google地圖資訊應用服務與合法授權，確保行動水保服務網得以在合規基礎上穩定提供地理資訊應用功能。同時，配合本署業務推動需求，針對圖台展示之各項圖資進行全面性維護與更新，以確保使用者取得最新且正確之水土保持資訊。
- 截至114年12月10日止，本計畫已協助完成共計15次圖資更新作業提供民眾最新與即時之圖資查詢服務；同時，新納入大規模崩塌潛勢範圍及影響範圍等重要圖資，有效補強地區災害潛勢之整體呈現度。此外，亦針對土石流潛勢溪流依據風險等級(高/中/低/持續觀察)分為四種顏色呈現。



新增土石流潛勢溪流分級呈現

3 系統資訊安全維護作業

- 委辦團隊於本計畫期間持續依循本署資訊安全規範辦理各項維護作業，並定期參與本署召開之資安相關會議，以掌握最新的政策方向與執行重點。在例行性維護工作方面，團隊定期執行系統資料庫與log備份、作業系統更新、主機防毒軟體病毒碼更新等項目，同時亦配合本署進行弱點掃描並按月提送資訊系統檢查表。
- 今年度上述作業皆已如期完成，確保行動水保服務網於運作過程中維持高度的穩定性與安全性。
- 此外，委辦團隊於收到本署提供之弱點掃描結果後，已針對各項問題逐項完成修補並回覆本署承辦人員確認。同時，依規定於上下半年進行帳號盤點並提供存取權限審查表供本署進行權限控管，強化系統使用安全。此外，為提升系統於突發事件中的恢復能力與載重表現，委辦團隊於114年6月4日完成資料庫還原演練、於114年7月28日完成系統壓力測試，並於114年9月19日辦理災害復原演練，以確保系統於異常情況下仍具備可復原性與應變能力。
- 整體而言，委辦團隊依循本署資安治理相關要求，確實執行多項資安維護與演練作業，並透過持續性的檢測、修補與運作調整，逐步提升行動水保服務網之資安防護成熟度。透過這些努力，系統的安全性與穩定度均獲得有效強化，進而降低資安風險，並展現團隊作為本署長期合作夥伴之高度專業性與可靠性。

委託機關：農業部農村發展及水土保持署減災監測組
受託單位/設計監造單位：群立科技股份有限公司
執行期間/開工起迄：114年1月- 114年12月