

鄉郊保育資助計劃
鄉郊保育及復育研究活動項目

項目編號	EEB(EB) 27/24/11-57
項目倡議人	香港理工大學土地測量及地理空間科學系
項目名稱	利用遙感技術繪製沙羅洞水資源的地貌與水文基礎信息
目標地點	沙羅洞張屋及沙羅洞李屋
項目簡介*	沙羅洞具有極高的生態價值，孕育了多種依賴溪流及濕地生存的蜻蜓和淡水物種。為支持當地的保育工作，本項目旨在調查和繪製沙羅洞水資源形態和水文基線條件，包括溪流、沼澤以及灌溉渠道和水溝。本研究將採用無人機、光學雷達、GPS、高光譜和聲納技術，並結合實地測量，全面記錄溪流的寬度、深度、底部沉積物及極端天氣後的變化，沼澤的範圍、季節性變化，以及灌溉渠道和水溝的結構狀況。研究成果有助為當地可持續水資源管理策略提供科學數據，以保育沙羅洞的生態，並通過應用最新技術推動鄉郊的長遠保育。
項目時期	2026 年 10 月 1 日至 2029 年 9 月 30 日
獲批資助額	\$2,999,000

*項目簡介由項目倡議人提供。