

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) 27/24/11-56
項目倡議人	香港中文大學地理與資源管理系
項目名稱	建立一個沙羅洞水文監測網絡
目標地點	沙羅洞張屋及沙羅洞李屋
項目簡介*	本項目將在沙羅洞建立一個智慧水文監測網絡，連續24個月採集氣象和水文數據，並開發一個具使用者介面及數據視覺化的數據儲存和管理平台，以支持沙羅洞的生境管理、生物多樣性保育及水資源管理。該監測網絡將包括5個河溪流量監測站、9個地下水位監測站、4個土壤水勢監測站、1個水質監測站，以及4個氣象監測站。所有監測站將持續每小時收集數據，並透過遠端方式傳輸至雲端伺服器。為補充這些自動化監測工作，本項目也將沿支流的多組深潭和淺灘進行水文參數的人工測量，對河流橫斷面進行精細空間尺度的水流速度測量，沿4條支流的河道進行密集的水力測量，並對土壤形態、物理和化學性質進行表徵分析。本項目亦將組織一系列公眾參與活動，以提高公眾對沙羅洞水文重要性以及水文監測價值的關注。
項目時期	2026 年 10 月 1 日至 2029 年 9 月 30 日
獲批資助額	\$3,000,000

*項目簡介由項目倡議人提供。