

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) 27/24/11-60
項目倡議人	香港大學土木工程系
項目名稱	沙羅洞綜合水文模型：降雨-地下水-徑流模擬研究
目標地點	沙羅洞張屋及沙羅洞李屋
項目簡介*	沙羅洞為香港重要的淡水濕地生態系統。為開發沙羅洞專屬的高分辨率水文模型，本項目創新集成三種模型：SWAT（地表徑流和土地利用影響），TOPMODEL（山地快速產匯流）和 HEIFLOW（地表-地下水耦合）。針對沙羅洞的複雜地形和 159 公頃流域面積，模型將採用 5 米基礎網格與 1 米加密網格嵌套系統。本項目將充分整合項目「建立一個沙羅洞水文監測網絡」項目及「利用遙感技術繪製沙羅洞水資源的地貌與水文基礎信息」項目的數據集，輔設 3-5 個監測站，驗證模型數據。項目將有助保障溪流生態基流，推動沙羅洞生態的可持續發展。
項目時期	2026 年 10 月 1 日至 2029 年 9 月 30 日
獲批資助額	\$2,976,000

*項目簡介由項目倡議人提供。