

0403 地震後集水區 土砂災害調查與治理規劃

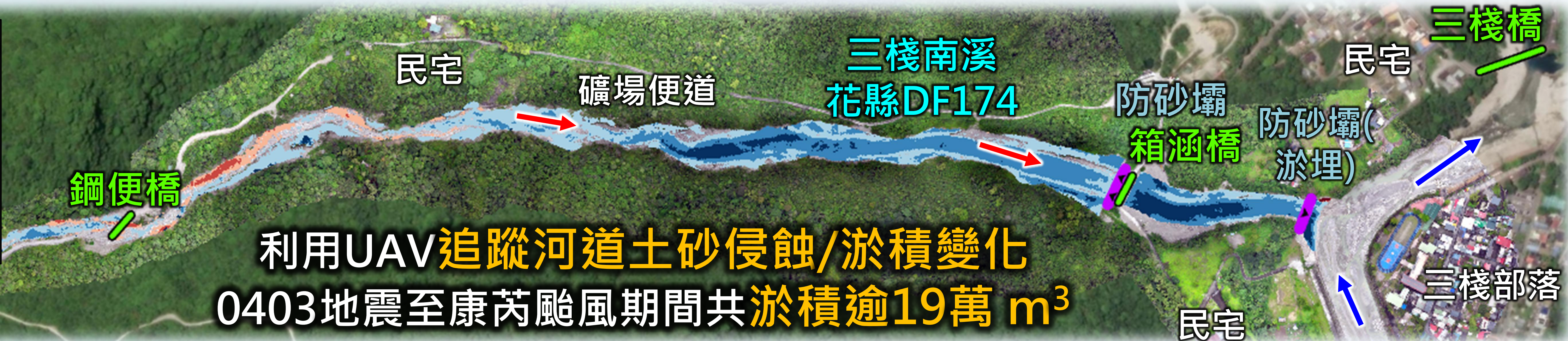
前言

集水區InSAR土砂活動性評估

2024年0403地震造成花蓮山區大面積崩塌，集水區上游大量不安定土砂於汛期間轉化為土石流流出，對下游保全住戶與鐵公路造成二次災害。

本案藉由InSAR遙測評估與現地調查，搭配數值模擬評估不安定土砂災害規模，掌握致災原因、釐清現況困境，循證治理提出適當災後復健治理規劃。

震後不安定土砂二次災害情形



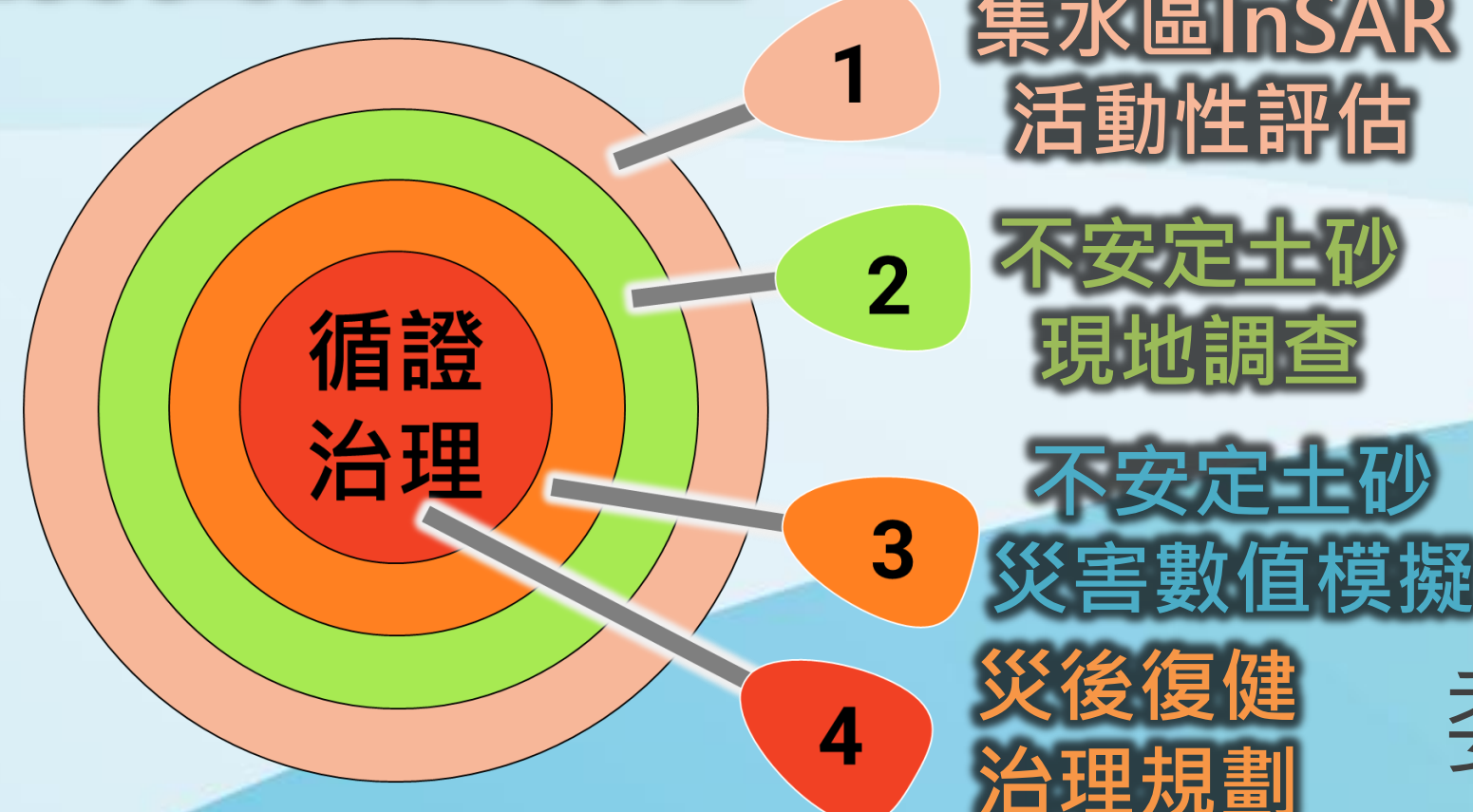
不安定土砂數值模擬



災後復建工程規劃



- 現況困境：中上游不安定土砂活動性高、中游缺乏囚砂空間、箱涵橋低於防砂壩溢洪口易遭土砂掩埋
- 治理策略：階段化控制縱坡、維持自然輸砂功能
- 中期：既有護岸加高加固控制河道、既有防砂壩#0切口降低溢洪口高程，維持低水流輸砂功能、新設切口防砂壩#1增加囚砂庫容、中游瓶頸段新設梳子壩#2、#3攔阻大顆粒岩塊
- 長期：建請縣府辦理箱涵橋改善工程



委託機關：農業部農村發展及水土保持署花蓮分署
受託單位：創聚環境管理顧問股份有限公司
執行期間/開工起迄：113年6月至114年12月



農業部農村發展及水土保持署
Agency of Rural Development and Soil and Water Conservation, MOA



優質 · 效率 · 團隊