

## 國土資源保育中心 106 年 9 月至 107 年 1 月份工作報告

### 一、工作概況(含支援教學研究與推廣服務情形):

106 年 9 月至 107 年 1 月各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 2 個，合計接受補助經費 5,900,000 元。

| 合作機關                     | 執行人 | 計畫名稱                     | 執行期限<br>(開始) | 執行期限<br>(結束) | 金額        |
|--------------------------|-----|--------------------------|--------------|--------------|-----------|
| 行政院農業委員會水土保持局            | 馮正一 | 研修因應氣候變遷下水土保持手冊應用計畫      | 105/03/04    | 106/12/15    | 5,700,000 |
| 中華電信股份有限公司臺灣南區電信分公司南投營運處 | 馮正一 | 106 年資訊共享暨服務管理平台建置計畫技術諮詢 | 106/04/01    | 107/02/28    | 200,000   |

### 二、學術交流、教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. Chia-Ming, Lo, Zheng-Yi Feng\* Kuang-Tsung Chang (2017) “Landslide hazard zoning based on numerical simulation and hazard assessment”, Geomatics, Natural Hazards and Risk (accepted; SCI journal).

### 三、重要措施及成果

1. 爭取承接相關委辦研究計畫，並積極參與產官學合作。
2. 舉辦國土資源保育相關教育宣導及講習班。
3. 善用既有資源，利用假日場地出租，以充實經費來源，作為改善環境設備之財源。

### 四、今後發展方向與展望

1. 水土保持及地質領域：職掌自然災害防治政策、地質敏感區評估、氣候變遷減緩與調適、國土規劃、法規等之相關課題。
2. 土壤及環境保護領域：職掌土壤污染與地下水污染防治、土壤資源調查與規劃利用、環境影響評估、法規等之相關課題。
3. 森林保育及經營領域：職掌林業政策、森林保育、自然資源經營、法規等之相關課題。
4. 環境及推廣教育領域：職掌環境教育、經營環境教育場域與

環境教育機構、辦理環境推廣教育、培訓環境教育人才、法規等之相關課題。

5. 探討新頒定之地質法地質敏感區劃設方式，研究土地利用之方案。
6. 研究土石流警戒機制與管理之精進。
7. 推動崩塌預警研究。
8. 建立崩塌警戒機制、制定崩塌管理規範。
9. 研究如何整合土石流與崩塌防災應變、警戒之作業流程。
10. 研究氣候變遷下崩塌頻率之趨勢、規模變異性與災害之比例關係。
11. 探究氣候變遷對災害風險之影響程度，尋求最低風險之水土保持因應與調適策略，規劃各行政單位配合推動。
12. 研究投入人力、經費、風險與災害之比例關係，作為災前準備之投入程度依據，以達到最低災害風險之決策。
13. 公路邊坡崩塌潛勢分析。
14. 集水區崩潛勢分析。
15. 崩塌材料之流動與堆積行為。