

行政院農業委員會水土保持局
111年度創新研究計畫錄取一覽表

序號	領域	計畫中文名稱	提送機關名稱	計畫主持人
1	前瞻策略與管理	水土保持國際示範區課程設計與教學實踐	國立屏東科技大學	江介倫系主任
2	前瞻策略與管理	大規模崩塌防災教育教具包研發	國立臺灣海洋大學	許世孟副教授
3	工程技術發展	可調式鋼管壩之縮尺模型：設計與實驗	國立成功大學	賴悅仁副教授
4	工程技術發展	溪流生態友善與蜿蜒營造之創新工法研究(二)	國立屏東科技大學	吳嘉俊教授
5	工程技術發展	透過式調整型防砂壩土砂運移之經營管理與操作	國立臺灣大學	廖國偉教授
6	工程技術發展	氣候變遷下新化林場改善措施提昇虎頭埤集水區之生態系服務	國立中興大學	陳樹群終身特聘教授
7	工程技術發展	利用整合性指標評估工程後環境回復情況及工程成效	東海大學	陳維燁副教授
8	工程技術發展	再生複合工程材料應用於預鑄構體植生改善與智能維護	逢甲大學	林秉賢助理教授
9	工程技術發展	生態檢核淡水魚類分佈資料庫補充II	國立中山大學	廖德裕教授
10	工程技術發展	邊坡病兆人機協作巡查方法與狀態評估模式之研究	逢甲大學	連惠邦特聘教授
11	工程技術發展	螺紋植筋錨栓應用於水土保持混凝土構造物補強延壽作業可行性之研究	國立屏東科技大學	謝啟萬教授
12	工程技術發展	以人工智慧技術為基礎之水土保持設施巡查歷程資料管理方法之研究	國立雲林科技大學	潘乃欣教授
13	工程技術發展	適應野溪土石級配特性之固床整治工法評估研究	國立臺灣科技大學	盧之偉教授
14	軟體防災對策	利用全球導航系統即時動態定位以長距離低功耗無線傳輸技術進行地表變化監測之研發	明新科技大學	郭治平副教授兼防災技術研究中心主任
15	軟體防災對策	影響原住民部落大規模崩塌疏散避難因素之探討	社團法人臺灣災害管理學會	吳杰穎專任副教授
16	軟體防災對策	土壤介電行為與水文特性於淺層崩塌穩定應用探討(2)	國立中央大學	鐘志忠副教授
17	軟體防災對策	GBInSAR山崩即時預警觀測標準作業程序律定與驗證	國立成功大學	余騰鐸副教授
18	軟體防災對策	大規模崩塌與地形特性以及地下水分布關聯之精進研究	財團法人成大研究發展基金會	戴義欽教授
19	軟體防災對策	深層崩塌即時預警模式	南華大學	洪耀明教授兼主任
20	軟體防災對策	區域性中長期智慧降雨預報輔助土石災害預警系統之建構	國立臺灣大學	胡明哲教授

行政院農業委員會水土保持局
111年度創新研究計畫錄取一覽表

序號	領域	計畫中文名稱	提送機關名稱	計畫主持人
21	軟體防災對策	應用大規模崩塌潛勢與漸進破壞程度於坡地災害預警	國立中興大學	張光宗教授
22	軟體防災對策	結合遙測土壤含水量降尺度方法及QPESUMS雨量資料建立坡地災害預警模式(2-3)	逢甲大學	何智超助理教授
23	軟體防災對策	梅雨鋒面肇致坡地災害之個案研究	國立臺灣大學	林得恩助理研究員
24	軟體防災對策	土石流自主防災社區與生態系服務之相關性探討	國立臺北大學	陳淑玲副教授
25	軟體防災對策	氣候變遷導致土石流潛勢溪流流量變化評估	逢甲大學	楊松岳助理教授
26	軟體防災對策	不同沉積地質特性對淺層崩塌及土石流潛勢溪流潛勢關聯之影響評估	國立臺灣大學	林美聆教授
27	基礎試驗研究	土石流沖積扇地貌變遷與集水區土砂供應條件之關係探討	國立中央大學	周憲德教授
28	基礎試驗研究	集水區坡面表土及崩積土層之厚度與地形關係-基於工程地質探勘資料成果	國立屏東科技大學	陳天健教授
29	基礎試驗研究	初探極端氣候事件集水區複合型災害地文特性一致災區與受災區之指認	臺北市立大學	陳姿伶助理教授
30	基礎試驗研究	土壤添加劑應用於侵蝕控制之可行性研究	財團法人臺灣營建研究院	黃奉琦助理研究員
31	基礎試驗研究	由坍流試驗進行現地量測土石流流變參數之研究	財團法人成大研究發展基金會	徐郁超副研究員
32	基礎試驗研究	生物土壤技術應用於減緩土壤沖蝕試驗計畫(III)	財團法人成大研究發展基金會	賴文基副主任
33	基礎試驗研究	大規模崩塌衍生堰塞壩之危險程度量化分級研究	國立屏東科技大學	陳昆廷助理教授 級研究員
34	基礎試驗研究	結合崩塌機率模式與BigGIS系統發展震後坡地崩塌之評估	逢甲大學	謝孟勳研究副教授
35	新興科技應用	以深度學習模型發展智慧型影像分割應用於判識水土保持設施水泥表面裂損之研究	國立中興大學	蔡鴻旭教授
36	新興科技應用	利用圖像式深度學習開發滑坡大規模崩塌災害特徵辨識系統之研究	國立臺灣科技大學	李安叡副教授
37	新興科技應用	AIOT電腦視覺裝置於崩塌地坡面變位即時監測之可行性研究	國立中興大學	陳毅輝助理教授
38	新興科技應用	精進雷達衛星InSAR技術於河道侵淤高程變化測量	國立中央大學	姜壽浩副教授

行政院農業委員會水土保持局
111年度創新研究計畫錄取一覽表

序號	領域	計畫中文名稱	提送機關名稱	計畫主持人
39	新興科技應用	以多時序Sentinel-1雷達影像精進災後快速崩塌判釋可行性評估	國立暨南國際大學	王國隆副教授
40	新興科技應用	以Google Earth Engine分析多元衛星長期資料於山區坡地植生回復之研究	國立臺灣海洋大學	蘇元風助理教授
41	新興科技應用	應用長短期記憶網路結合環境因子於坡地崩塌風險評估	國立交通大學	林子剛教授
42	新興科技應用	坡地災害辨識電腦視覺開發之研究	逢甲大學	陳柏蒼助理教授
43	新興科技應用	高精度衛星遙測土壤含水量系統建立	國立臺灣大學	余化龍教授
44	農村再生	農村再生宅院整建活化之營運管理機制研究	國立中興大學	吳振發教授
45	農村再生	碳存量指標在農村再生社區營造效益評估之應用	國立中興大學	林昭遠教授
46	農村再生	以參與式治理途徑研析農村再生計畫中社區培力體制精進方向之研究	臺灣鄉村展望學會	周志龍理事長
47	農村再生	找尋地域tone調：建構農村環境美學之色彩意象	國立嘉義大學	江彥政教授兼系主任
48	農村再生	農村再生與文化資產共舞 - 墨西哥魔幻農村視角下的新北市貢寮區	國立臺灣海洋大學	徐胤承助理教授
49	農村再生	疫情衝擊下，虛擬實境農村休閒景觀生心理療癒效益	國立暨南國際大學	黃裕智副教授兼創業育成中心主任
50	農村再生	食農教育之植物資源盤點及使用現況評估-以雲林縣農村再生社區為例	國立嘉義大學	何坤益教授
51	農村再生	農廢棄物綠色潤滑油再生技術應用計畫	國立虎尾科技大學	蔡逢哲副教授