

碳中和主題式計畫核定通過名單

深耕型

領域	計畫名稱	主持人	職稱	執行單位	執行年度
生命醫農	將藍綠菌改造成製作維生素 B12 的綠色工廠	周信宏	副教授	生命科學系	111.7~112.12
	以穩定同位素探針技術分析紅樹林濕地土壤溫室氣體反應之活性微生物族群結構	蕭友晉	助理教授	生物環境系統工程學系	111.7~112.12
	熱濕氣候下建立淨零能源建築耗能基線與減碳對策效益分析之研究	黃國倉	教授	生物環境系統工程學系	111.7~112.12
數理工程	高靈敏臨場紅外光譜技術應用於催化二氧化碳還原反應	吳恆良	助理研究員	凝態科學研究中心	111.7~112.12

核心研究群

序號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	執行年度
1	總計畫	以台灣離岸風場應用導向之離岸風力發電前瞻研究計畫	江茂雄	特聘教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12
	子計畫 1	浮動式離岸風力發電機於極端條件下功率延伸控制之研究	江茂雄	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12
	子計畫 2	浮動式離岸風機運動響應對於後方跡流特性研究	趙修武	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12
	子計畫 3	浮動式風機陰極防蝕工藝最佳化設計	李岳聯	副教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12
	子計畫 4	整合型儲能系統於離岸浮式風力發電機之可適性探討	楊舜涵	助理教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12
	子計畫 5	浮式風機之動態尾跡流損失模型開發	林宗岳	助理教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	111.7~112.12

序號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	執行年度
2	總計畫	擘劃邁向碳中和的基礎設施:以建構永續臺大校園為例	蔡宛珊	特聘教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 1	氣候變遷下民生用水量的碳足跡分析	蔡宛珊	教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 2	可充電混凝土電池整合於校園基礎建設之可行性實驗研究	廖文正	教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 3	預估校園建物在氣候變遷下透過生活型態改變的減碳潛力	詹滢潔	助理教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 4	邁向永續、低碳交通之自行車管理、共享策略:以臺大校園為例	許聿廷	副教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 5	電動車到建築 V2B 策略結合太陽能光電以減少校園碳足跡	謝依芸	助理教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
	子計畫 6	大學校園永續水綠能開發	施上粟	副教授	工學院/土木工程學系	111.7~112.12
3	總計畫	以校園有機廢污製備生質炭強化碳匯與環境復育之循環經濟研究	駱尚廉	特聘教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12
	子計畫 1	以新型單一程序合成二氧化碳捕捉之氯化生質炭	丁育頡	助理教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12
	子計畫 2	以生質炭優化人工濕地碳匯-模擬、動態模式及應用	童心欣	教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12
	子計畫 3	濕地底泥中生質炭之細菌族群消長與嗜甲烷菌活性之相關性	楊姍樺	助理教授	生命科學院/漁業科學研究所	111.7~112.12
	子計畫 4	CO2 奈米氣泡與生質炭應用於都市碳匯之強化與土壤改良	駱尚廉	教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12
	子計畫 5	以廚餘及污泥共厭氧消化沼渣製備生質炭之研究	于昌平	教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12
	子計畫 6	以農業廢棄物製備生質炭應用於過硫酸鹽高級氧化回收廢水之研究	林逸彬	教授	工學院/環境工程學研究所	111.7~112.12

序號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	執行年度
4	總計畫	碳中和健康校園	陳保中	特聘教授	公共衛生學院/環境與職業健康科學研究所	111.7~112.12
	子計畫 1	溫室氣體排放資訊揭露之飲食減排效益	陳玟伶	副教授	公共衛生學院/食品安全與健康研究所	111.7~112.12
	子計畫 2	校園永續發展 - 以穿戴式矽膠手環評估校內行政人員工作環境之半揮發性有機污染物暴露情形	蔡詩偉	教授	公共衛生學院/環境與職業健康科學研究所	111.7~112.12
	子計畫 3	教學空間室內空氣品質工程介入研究與碳排減量之評估	陳佳堃	副教授	公共衛生學院/環境與職業健康科學研究所	111.7~112.12
	子計畫 4	評估推廣使用單車進行短途旅程的碳減排潛力	吳章甫	教授	公共衛生學院/環境與職業健康科學研究所	111.7~112.12
	子計畫 5	多面向之碳中和介入策略與校園健康之分析評估	陳保中	教授	公共衛生學院/環境與職業健康科學研究所	111.7~112.12
5	總計畫	再生農法於水稻及狼尾草栽培之負碳機制研究	林裕彬	特聘教授	生物資源暨農學院/生物環境系統工程學系	111.7~112.12
	子計畫 1	再生農法生產模式於水稻及狼尾草栽培之土壤有機碳動態研究	許正一	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	111.7~112.12
	子計畫 2	再生農法生產模式於水稻及狼尾草栽培之土壤團粒穩定性和碳型態之研究	王尚禮	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	111.7~112.12
	子計畫 3	再生農法生產模式於水稻與狼尾草作物性狀及水田甲烷與旱田氧化亞氮排放之觀察	劉力瑜	教授	生物資源暨農學院/農藝學系	111.7~112.12
	子計畫 4	再生農法生產模式於水稻及狼尾草栽培之土壤微生物相及甲烷排放動態研究	羅凱尹	副教授	生物資源暨農學院/農業化學系	111.7~112.12
	子計畫 5	再生農法生產模式於水稻及狼尾草栽培與硝化抑制劑及碳氮循環影響之研究	林裕彬	教授	生物資源暨農學院/生物環境系統工程學系	111.7~112.12
	子計畫 6	生物炭於再生農法模式之水稻及狼尾草栽培土壤碳儲存研究	蕭友晉	助理教授	生物資源暨農學院/生物環境系統工程學系	111.7~112.12