106年度本院永續科學研究計畫核定公告

106年度本院永續科學研究計畫申請案計11件(能源科技與減碳技術領域5件、糧食安全領域3件、環境變遷人類福祉領域1件、生態保育生物多樣性資源之永續利用領域1件、永續發展人文面向研究領域1件),第1年申請經費合計約137,661千元(能源科技與減碳技術領域67,983千元、糧食安全領域32,930千元、環境變遷與人類福祉領域19,955千元、生態保育、生物多樣性領域6,793千元、永續發展人文面向研究領域10,000千元)。業經本院106年度永續科學研究計畫專業複審及決審會議決議通過5件(能源科技與減碳技術2件、糧食安全領域2件、生態保育、生物多樣性領域1件),經費共計約55,700千元(能源科技與減碳技術領域29,500千元、糧食安全領域19,500千元、生態保育生物多樣性資源之永續利用領域6,700千元),詳見後附一覽表。核定計畫將俟法定預算案通過始得執行。

106年度本院永續科學研究計畫申請案核定通過一覽表

(一)能源科技與減碳技術領域(2件)

		(1)總主持人	
計畫編號	總計畫名稱	(2)分支計畫主持人 (3)共同主持人	服務單位
AS-106-SS-A01	研發新穎熱電材料成為永續能源	(1) 陳貴賢	中央研究院原子與分子科學研究所
	A01-1 新高效率熱電材料-層狀SnSe單晶、氣 凝膠複合物、籠型化合物	(2) 陳洋元 (3) 雷 曼	中央研究院物理研究所
	A01-2 介面與非局域熱傳導對熱電效應的影 響	(2) 張之威	臺灣大學凝態科學研究中心
	A01-3 薄膜與經濟型熱電材料的開發	(2) 陳貴賢 (3) 周方正	中央研究院原子與分子科學研究所 臺灣大學凝態科學研究中心
	A01-4 以第一原理計算模擬熱電材料的物理 性質	(2) 周美吟 (3) 魏金明	中央研究院原子與分子科學研究所
AS-106-SS-A02	開發新世代永續性光伏能源	(1) 陳錦地 (3) 王俊凱	中央研究院化學研究所 中央研究院原子與分子科學研究所
	A02-1 新世代高分子太陽能電池-外加剪力誘 導結晶型活化層材料及製程開發	(2) 陳錦地 (3) 王立義 (3) 黃炳綜	中央研究院化學研究所 臺灣大學凝態科學研究中心 輔仁大學化學系
	A02-2 應用新有機小分子材料之鈣鈦礦光伏 電池開發及其在弱光下應用	(2) 汪根欉 (3) 朱治偉 (3) 林皓武	臺灣大學化學系 中央研究院應用科學研究中心 清華大學材料科學與工程學系
	A02-3 開發容易生產、無毒且大地豐富的金 屬硫族化合物光伏電池	(2) 林麗瓊	臺灣大學凝態科學研究中心
	A02-4 對光伏電池進行深入的物理及元件分 析	(2) 王俊凱	中央研究院原子與分子科學研究所

	A02-5 大面積非真空溶液製程有機太陽電池 元件與具商業化潛力之模組化技術開 發	,	原子能委員會核能研究所
(二)糧食安全領域	或:(2件)		
計畫編號	總計畫名稱	(1)總主持人 (2)分支計畫主持人 (3)共同主持人	服務單位
AS-106-SS-A03	環境變遷對台灣稻作之影響	(1) 施明哲	中央研究院農業生物科技研究中心
	A03-1 臺灣水稻紋枯病菌致病機制及防治	(2)施明哲	中央研究院農業生物科技研究中心
	A03-2 轉殖耐熱相關基因對水稻耐熱表型影 響評估	(2) 常怡雍 (3) 葉靖輝	中央研究院農業生物科技研究中心中央大學生命科學系
	A03-3 用磷酸鹽轉運系統以改善水稻磷肥用 效率	(2) 邱子珍 (3) 辜瑞雪	中央研究院農業生物科技研究中心中央研究院農業生物科技研究中心南部生物技術中心
	A03-4 增進水稻氮肥利用效率之轉錄因子與 分子育種	(2) 謝明勳	中央研究院植物暨微生物研究所
	A03-5 增進稻米中鋅和鐵營養素	(2) 葉國楨	中央研究院農業生物科技研究中心
	A03-6 改善水稻的氮利用效率之分子機制及 分子育種	(2) 蔡宜芳	中央研究院分子生物研究所
AS-106-SS-A04	抗高病原性禽流感病毒之疫苗研發	(1) 楊淑美 (3) 蕭培文	中央研究院農業生物科技研究中心
	A04-1 利用昆蟲穩定細胞株生產帶單一醣基 苷或複雜型醣鏈的H5禽流感類病毒顆 粒疫苗	,	中央研究院農業生物科技研究中心臺灣大學生化暨分子生物研究所
	A04-2 發展禽流感類病毒顆粒疫苗同步對抗 台灣新型與舊型禽流感病毒	(2) 王儷蒨	臺灣大學獸醫專業學院

	A04-3 發展新式有效且廉價的抗高致病性禽 流感病毒的疫苗佐劑	(2) 楊淑美	中央研究院農業生物科技研究中心
	A04-4 探研禽流感佐劑疫苗後的初始免疫反 應與研發區辨自然感染性與疫苗性抗 體反應的檢測方法	(2) 顧家綺	臺灣大學醫學院免疫學研究所
	A04-5 新研發禽流感疫苗與傳統疫苗對高病 原性禽流感病毒之免疫保護效應	(2) 鄭明珠	行政院農業委員會家畜衛生試驗所 疫學研究組
(三)生態保育	、生物多樣性資源之永續利用領域: (1件)	
計畫編號	總計畫名稱	(1)總主持人 (2)分支計畫主持人 (3)共同主持人	服務單位
AS-106-SS-A05	山區氣候變遷與生物多樣性整合研究	(1) 端木茂甯	中央研究院生物多樣性研究中心
	A05-1 全球山區氣候變遷模擬與驗證	(2) 林博雄 (3) 賀耀華	臺灣大學大氣科學系臺灣師範大學資訊工程學系
	A05-2 氣候變異、種間互動對尼泊爾埋葬蟲 的海拔分布範圍與限制的影響研究	(2) 沈聖峰	中央研究院生物多樣性研究中心
	A05-3 氣候變異、生物溫度耐受度與地理分 布 - 巨觀生理學整合研究	(2) 陳一菁	成功大學生命科學系
	A05-4 種內性狀變異沿海拔梯度的分布與影響機制:對氣候變遷衝擊的意義	(2) 端木茂甯 (3) 陳一菁	中央研究院生物多樣性研究中心成功大學生命科學系