

107 年度本院新增主題研究計畫核定公告

107 年度本院新增主題研究計畫申請案計 31 件（數理組 10 件、生命組 18 件、人文及社會組 3 件），第 1 年申請經費合計約新臺幣 311,233 千元（數理組 111,229 千元、生命組 184,746 千元、人文及社會組 15,258 千元）。經本院 107 年度新增主題研究計畫複審會議及經費審核會議決議通過 17 件（數理組 6 件、生命組 8 件、人文及社會組 3 件），經費共約新臺幣 122,939 千元（數理組 45,000 千元、生命組 64,896 千元、人文及社會組 13,043 千元），詳見後附一覽表。核定計畫將俟法定預算案通過後始得執行。

107 年度本院新增主題研究計畫申請案核定通過一覽表

一、數理科學組：（6 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 (4)協同主持人	服務單位
AS-107-TP-A04	自旋電子學材料與介面的自旋傳輸操控	(1) 李尚凡	中研院物理研究所
	A04-1 新穎低維度量子物質與磁性異質結構的自旋傳輸研究	(2) 郭瑞年	國立清華大學物理學系
	A04-2 探索界面 Rashba 效應與高自旋霍爾轉換值	(2) 黃斯衍 (3) 白奇峰	國立臺灣大學物理學系 國立臺灣大學材料科學與工程學系
	A04-3 反鐵磁、鐵磁/反鐵磁雙層膜中的自旋電子學	(2) 李尚凡	中研院物理研究所
AS-107-TP-A05	結合微觀與巨觀之跨語言跨文件知識發掘	(1) 蘇克毅 (3) 陳信希	中研院資訊科學研究所 國立臺灣大學資訊工程學系暨研究所
	A05-1 建立可從多個單語文件中發掘新知識之模型及系統	(2) 蘇克毅	中研院資訊科學研究所
	A05-2 多語言文件中之知識探索	(2) 陳信希	國立臺灣大學資訊工程學系暨研究所
	A05-3 連結知識與用戶：基於知識圖譜之主動式文本生成深度模型	(2) 古倫維	中研院資訊科學研究所
	A05-4 社群媒體之知識發現與預測	(2) 李政德	國立成功大學統計學系
AS-107-TP-A06	真核生物基因量緩衝的演化與機制	(1) 蔡懷寬	中研院資訊科學研究所
	A06-1 全基因組探勘基因表現緩衝之分子機制	(2) 蔡懷寬	中研院資訊科學研究所
	A06-2 基因組複製和非整倍體細胞中基因量緩衝的機制	(2) 高承福	中研院細胞與個體生物學研究所
	A06-3 核小體結構與修飾在多倍體酵母菌演化過程所扮演的角色	(2) 呂俊毅	中研院分子生物研究所

AS-107-TP-A08	利用紅外光吸收光譜、質譜、和高準確量子化學計算鑑定碳水化合物結構及其應用於腫瘤相關碳水化合物抗原的合成及鑑定	(1) 倪其焜	中研院原子與分子科學研究所
	A08-1 以紅外光吸收光譜及質譜鑑定碳水化合物的結構	(2) 倪其焜	中研院原子與分子科學研究所
	A08-2 碳水化合物的紅外光光譜及解離機制的理論研究	(2) 郭哲來	中研院原子與分子科學研究所
	A08-3 模組化合成雙醣分子庫以建立質譜鑑定碳水化合物資料庫及腫瘤相關碳水化合物抗原的合成	(2) 王正中	中研院化學研究所
AS-107-TP-A09	發展多功有機生物電子材料及元件作為神經介面	(1) 陳培菱 (3) 尤嘯華	中研院應用科學研究中心 中研院化學研究所
	A09-1 合成促進神經生長以及控制釋放之多功能導電高分子平台	(2) 尤嘯華 (3) 羅世強	中研院化學研究所 國立臺灣大學材料科學與工程學系
	A09-2 整合性有機電化學電晶體的製造與特性分析	(2) 蕭育生 (3) 薛景中	明志科技大學材料工程系 中研院應用科學研究中心
	A09-3 利用有機生物電子元件研究神經介面	(2) 陳培菱 (3) 洪東源	中研院應用科學研究中心 三軍總醫院澎湖分院
AS-107-TP-A10	深對流雲微物理及動力之數值研究及與衛星資料對比及對全球氣候衝擊	(1) 王寶貫	中研院環境變遷研究中心
	A10-1 對流雲之冰相微物理及雲動力數值研究	(2) 王寶貫	中研院環境變遷研究中心
	A10-2 深對流雲平流層水氣傳輸參數法發展以及其機制對全球氣候之評估	(2) 許晃雄 (3) 李威良 (3) 許乾忠	中研院環境變遷研究中心 中研院環境變遷研究中心 中研院環境變遷研究中心
	A10-3 深對流雲之衛星觀測與模式模擬物理驗證	(2) 劉千義	國立中央大學太空及遙測研究中心

二、生命科學組：(8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 (4)協同主持人	服務單位
AS-107-TP-B02	活化與抑制跳躍子跳躍：機制與利用	(1) 邢禹依 (4)ETIENNE BUCHER 伊田布希	中研院植物暨微生物學研究所 Institut de Recherche en Horticulture et Semences, INRA, France
	B02-1 Tos17 跳躍的活化與抑制	(2) 邢禹依	中研院植物暨微生物學研究所

	B02-2 利用大量搜尋跳躍因子找尋水稻調控途徑	(2)OLIVIER PANAUD	Plant Genome and Development Laboratory, University of Perpignan, France
	B02-3 利用跳躍因子加速水稻育種	(2) 賴明信	行政院農業委員會農業試驗 所
AS-107-TP-B07	粒線體的動態行為於細胞與組織中的 功能研究	(1) 楊維元	中研院生物化學研究所
	B07-1 調控粒線體動態與功能之機制探討	(2) 張壯榮	國立清華大學生物科技研究 所
	B07-2 粒線體的動態行為於細胞自噬中的角 色探討	(2) 楊維元	中研院生物化學研究所
	B07-3 粒線體結構活性之動態變化對生殖幹 細胞與精原細胞之影響	(2) 楊淑元	長庚大學生物醫學系
AS-107-TP-B08	合成、篩選 P5 衍生物並探討其促進神 經功能之機制	(1) 鍾邦柱	中研院分子生物研究所
	B08-1 P5 分子資料庫的建立及其分子探針設 計合成	(2) 謝俊結	中研院化學研究所
	B08-2 探討 P5 衍生物的作用機制	(2) 鍾邦柱	中研院分子生物研究所
	B08-3 P5 及其衍生物對果蠅記憶及神經退 化的功能探討	(2) 林書葦	中研院分子生物研究所
	B08-4 P5 及其衍生物在韋核迴路的發育、再 生和功能調節上的效用	(2) 管永恕	國立臺灣大學生化科學研究 所
AS-107-TP-B11	以糖苷轉化包覆高量藥物於微脂體進 行高效之癌症治療	(1) 羅傳倫	中研院生物醫學科學研究所
	B11-1 有效糖苷開關微脂體的合理設計	(2) 羅傳倫	中研院生物醫學科學研究所
	B11-2 人類化雙功能抗體(α EphA2 $\times\alpha$ -mPEG) 賦予糖苷微脂體藥物腫瘤專一性及內 吞能力以提昇轉移性癌症之標靶療效	(2) 鄭添祿	高雄醫學大學生物醫學暨環 境生物學系
	B11-3 設計合成藉葡萄糖醛酸轉換化性之抗 癌藥物以增加微脂體傳遞藥物應用於 癌症治療	(2) 呂玉玲	嘉南藥理大學藥學系
AS-107-TP-B12	利用合成的仿生微脂體藥物進行心血 管疾病標靶治療	(1) 謝清河	中研院生物醫學科學研究所
	B12-1 開發適體標靶單核細胞的仿生微脂體 作為心肌梗塞治療藥物	(2) 謝清河	中研院生物醫學科學研究所

	B12-2 微脂體包覆心肌梗塞再灌流傷害的藥物方法研究以及金屬蛋白酶引信響應微脂體藥物釋放	(2) 李賢明	中研院化學研究所
	B12-3 利用雙光子顯微術開發俱有單細胞解析度之及時活體心臟影像系統	(2) 陳培菱	中研院應用科學研究中心
AS-107-TP-B15	探討胰臟癌發展機制並開發治療策略	(1) 沈家寧 (3) 李文華 (4) 胡春美	中研院基因體研究中心 中研院基因體研究中心 中研院基因體研究中心
	B15-1 用全基因組定序或全基因體定序遺傳連鎖分析尋找家族型胰臟癌的候選變異基因	(2) 章明珠	台大醫院內科部
	B15-2 標的促炎細胞因子配體白細胞介素-17B 和其受體白細胞介素-17RB (IL-17B/IL-17RB)的訊息路徑治療胰腺癌	(2) 李文華 (4) 胡春美 (4) 馬徹 (4) 吳漢忠 (4) 吳恒祥	中研院基因體研究中心 中研院基因體研究中心 中研院基因體研究中心 中研院細胞與個體生物學研究所 中國醫藥大學生物醫學研究所
	B15-3 探討抗發炎醣皮質素在胰臟癌發展及轉移過程的角色	(2) 沈家寧	中研院基因體研究中心
	B15-4 神經、胰小島在胰臟癌發炎微環境之整體變化分析	(2) 湯學成 (3) 田郁文 (3) 鄭永銘	國立清華大學醫學科學系 台大醫院外科部 國立臺灣大學醫學院病理學科
AS-107-TP-B16	研究先天免疫與程序性細胞死亡中死亡結構域家族成員之訊息傳遞複合物的形成與下游分子活化關係及其電顯研究	(1) 林世昌	中研院基因體研究中心
	B16-1 DISC 與 apoptosome 中 DED 與 CARD 複合物形成和 caspase 活化的關係及其電顯研究	(2) 林世昌	中研院基因體研究中心
	B16-2 Ripoptosome 與 Myddosome 中死亡結構域複合物形成與相關酵素活化的關係及其電顯研究	(2) 羅玉枝	國立成功大學生物科技與產業科學系
	B16-3 研究 apoptosome, ripoptosome, DISC, 與 Myddosome 中死亡結構域相關複合物的組合在細胞訊息傳遞的角色	(2) 徐立中	國立臺灣大學醫學院分子醫學研究所
AS-107-TP-B18	整合考古學、生物學、氣象學重建南島語族擴張與遷徙的全史	(1) 鍾國芳	中研院生物多樣性研究中心
	B18-1 以構樹的次世代定序資訊重建南島語族的擴張與遷徙	(2) 鍾國芳 (4) 張至善	中研院生物多樣性研究中心 國立臺灣史前文化博物館展示教育組

	B18-2 利用 Lapita 陶器紋飾相似度來測試史 前社群關係	(2) 邱斯嘉	中研院歷史語言研究所
	B18-3 從近 30 年全球逐日再分析場風場與洋 流資料以及古氣候模擬資料來探索南 島民族遷徙	(2) 林博雄	國立臺灣大學大氣科學系

三、人文及社會科學組：(3 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 (4)協同主持人	服務單位
AS-107-TP-C01	原住民、國家與治理：比較南島觀點	(1) 郭佩宜	中研院民族學研究所
	C01-1 國家治理與原住民傳統領域：菲律賓 和台灣的比較研究	(2) 楊淑媛	中研院民族學研究所
	C01-2 自然資源治理與原住民部落發展：以 新竹尖石鄉的泰雅族部落為例	(2) 洪廣冀 (3) 官大偉	國立臺灣大學地理環境資源 學系 國立政治大學民族學系
	C01-3 金融化市場的治理性與主體性：以 Taromak 魯凱人為例	(2) 鄭瑋寧	中研院民族學研究所
	C01-4 都市原住民與地方治理——以膽曼阿 美族人為例)	(2) 陳文德	中研院民族學研究所
	C01-5 智財權與文化權的糾結：台灣原住民 的實踐	(2) 林開世	國立臺灣大學人類學系
	C01-6 當代大洋洲的文化遺產與文化治理	(2) 郭佩宜	中研院民族學研究所
AS-107-TP-C02	國共兩黨的比較研究	(1) 黃自進	中研院近代史研究所
	C02-1 蔣介石、毛澤東的大國外交之比較： 以戰後接收東北為中心	(2) 黃自進	中研院近代史研究所
	C02-2 「辛亥革命」的歷史詮釋與「革命正 統」的爭奪：國共兩黨的比較研究	(2) 潘光哲	中研院近代史研究所
	C02-3 第三勢力眼中的國共兩黨	(2) 黃克武	中研院近代史研究所
	C02-4 國共族群政治比較研究 (1905~1965)	(2) 吳啟訥	中研院近代史研究所
	C02-5 國共兩黨幹部教育的比較研究——從 政治基礎設施建設的角度	(2) 汪正晟	中研院近代史研究所

	C02-6 國共兩黨之戰後治國方針比較	(2) 劉維開	國立政治大學歷史學系
	C02-8 國共兩黨政黨文化的比較研究— 會議、文書、信息傳遞	(2) 石川禎浩	日本京都大學人文科學研究所
	C02-9 國共兩黨的黨內民主主義之比較	(2) 江田憲治	日本京都大學大學院人間・環境學研究科
	C02-10 當代中國政治的轉變與毛澤東思想的 再定義	(2) 田中仁	日本大阪大學法學研究科
	C02-12 國共軍隊政治工作之比較研究（以 1940年代為中心	(2) 王奇生	中國北京大學歷史系
	C02-13 組織和資源：抗戰至內戰中的國共競 爭	(2) 黃道炫	中國社會科學院 近代史研究所
AS-107-TP-C03	帝國與文明：普遍價值之批判性反思 (歐洲: 1650-1850)	(1) 曾國祥	中研院人文社會科學研究中心
	C03-1 英國帝國觀與文明論 1688-1832	(2) 陳正國	中研院歷史語言研究所
	C03-2 帝國視野下的自由精神與民主精神： 柏克與托克維爾的文明理念之比較	(2) 曾國祥	本院人文社會科學研究中心
	C03-3 英國古典效益主義的帝國觀與文明 論：邊沁、詹姆士·彌爾與約翰·彌 爾的國際政治思想研究	(2) 葉浩	國立政治大學政治學系
	C03-4 共和主義與帝國：論盧梭及其影響	(2) 陳嘉銘	中研院 人文社會科學研究中心
	C03-5 自由主義與帝國：論洛克與康德	(2) 周家瑜	國立台北大學公共行政暨政 策學系
	C03-6 黑格爾的歷史哲學作為文明論述	(2) 蕭高彥	中研院 人文社會科學研究中心