

## 106 年度本院新增主題研究計畫核定公告

106 年度本院新增主題研究計畫申請案計 27 件（數理組 7 件、生命組 15 件、人文及社會組 5 件），第 1 年申請經費合計約新臺幣 277,255 千元（數理組 84,785 千元、生命組 168,049 千元、人文及社會組 24,421 千元）。經本院 106 年度新增主題研究計畫複審及經費審核會議決議通過 15 件（數理組 5 件、生命組 6 件、人文及社會組 4 件），經費共約新臺幣 101,451 千元（數理組 32,500 千元、生命組 58,500 千元、人文及社會組 10,451 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。

### 106 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：（5 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-106-TP-A01	新穎超導及鋰離子電池材料研究	(1) 吳茂昆	中研院物理研究所
	A01-1 新穎超導材料研究	(2) 吳茂昆	中研院物理研究所
	A01-2 鐵氧族化合物超導體物理性質與應用之研究	(2) 王明杰	中研院天文及天文物理研究所
	A01-3 高功率鋰離子電池材料研究	(2) 唐宏怡	國立暨南國際大學應用化學系
AS-106-TP-A02	開發先進低壓電子顯微能譜術以研究二維材料及有機分子	(1) 黃英碩	中研院物理研究所
	A02-1 低壓同調電子成像	(2) 黃英碩	中研院物理研究所
	A02-2 單原子針繞設圖譜的原子級影像重建	(2) 陳健群	國立中山大學物理系
	A02-3 近程式掃描穿透電子顯微術及能譜術	(2) 莊天明	中研院物理研究所
AS-106-TP-A03	奈米級光流體與生物資訊應用於適體與圈套寡核苷酸篩選系統之建立	(1) 周家復	中研院物理研究所
	A03-1 奈米流體與生物資訊應用於適體與圈套寡核苷酸篩選系統之建立	(2) 周家復 (3) 杜憶萍	中研院物理研究所 中研院統計科學研究所
	A03-2 結合位專一性適體與圈套寡核苷酸篩選設計與功能性驗證	(2) 陳林祈	國立臺灣大學生物產業機電工程學系
	A03-3 奈米光學元件應用於適體與圈套寡核苷酸篩選系統之建立	(2) 魏培坤	中研院應用科學研究中心
AS-106-TP-A06	符應社會歸責之資料二次使用隱私框架	(1) 王柏堯	中研院資訊科學研究所
	A06-1 巨量資料時代的隱私難題：差分隱私之應用	(2) 穆信成 (3) 吳全峰 (3) 王柏堯	中研院資訊科學研究所 中研院法律學研究所 中研院資訊科學研究所
	A06-2 巨量資料匿名化之測試	(2) 楊柏因 (3) 李育杰 (3) 李德財 (3) 鄭振牟	中研院資訊科學研究所 國立交通大學應用數學系 中研院資訊科學研究所 國立台灣大學電機工程學系

	A06-3 敏感資料群組共享模式之研究—方法與架構	(2) 莊庭瑞 (3) 陳恭 (3) 何之行	中研院資訊科學研究所 國立政治大學資訊科學系 中研院歐美研究所
	A06-4 保障隱私之透明化資訊分享	(2) 王柏堯 (3) 邱文聰 (3) 陳郁方	中研院資訊科學研究所 中研院法律學研究所 中研院資訊科學研究所
AS-106-TP-A07	以理論計算探討二維材料的新穎性質	(1) 魏金明  (3) 周美吟	中研院原子與分子科學研究所 中研院原子與分子科學研究所
	A07-1 二維材料的異質結構	(2) 周美吟  (3) 魏金明	中研院原子與分子科學研究所 中研院原子與分子科學研究所
	A07-2 二維材料之電荷密度波和超導現象	(2) 魏金明  (3) 周美吟	中研院原子與分子科學研究所 中研院原子與分子科學研究所
	A07-3 二維材料之磁性和非線性光學特性研究	(2) 郭光宇	國立臺灣大學物理學系

二、生命科學組：（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-106-TP-B04	追蹤細菌細胞壁生合成與重塑對生長、形態、及分裂的影響	(1) 史有伶	中研院生物化學研究所
	B04-1 發展能將細菌細胞壁生合成與重塑所需膜蛋白質複合物分離之脂雙層膜平台	(2) 趙玲	國立臺灣大學化學工程系
	B04-2 針對細菌肽聚醣研究之化學探針的設計、合成及評估	(2) 鄭偉杰 (4) 鄭婷仁	中研院基因體研究中心 中研院基因體研究中心
	B04-3 探測細胞生長與分裂時細胞壁生合成的動力行為	(2) 羅健榮	國立中央大學物理學系
	B04-4 細菌細胞壁生合成蛋白質複合體鑑定分析與活體追蹤	(2) 史有伶 (3) 鄧景浩 (4) 林淑妤	中研院生物化學研究所 國立成功大學醫學院基礎醫學研究所 中研院生物化學研究所
AS-106-TP-B08	重塑腫瘤微環境免疫力之癌症療法	(1) 廖南詩	中研院分子生物研究所
	B08-1 自然殺手細胞抗癌機制與免疫療法研究	(2) 廖南詩	中研院分子生物研究所
	B08-2 趨化之巨噬細胞調節殺手細胞抗癌免疫作用機制	(2) 戴明燦	三軍總醫院血液腫瘤科

	B08-3 活化腫瘤相關巨噬細胞的分子與新陳代謝機制	(2) 李志浩	Department of Genetics and Complex Diseases, Harvard T.H. Chan
AS-106-TP-B09	台灣漢人第一型雙極性情感性精神疾病的分子遺傳研究	(1) 鄭泰安	中研院生物醫學科學研究所
	B09-1 第一型雙極性情感性精神疾病與思覺失調症的遺傳重疊性:妄想與幻覺的遺傳因子	(2) 陳志根	長庚大學醫學系
	B09-2 第一型雙極性情感性精神疾病與重鬱症的遺傳重疊性:自殺企圖的遺傳因子	(2) 鄭泰安 (3) 吳書儀	中研院生物醫學科學研究所 馬偕紀念醫院精神醫學部
	B09-3 鋰鹽預防性療效良好的第一型躁鬱症亞型之分子遺傳與分子機制研究	(2) 吳世欣	慈濟大學醫學科學研究所
AS-106-TP-B11	探討 NLRP3 發炎小體之活化及組合: lysosome 途徑及新 NLRP3 結合分子之角色	(1) 謝世良 (3) 蕭傳鐙	中研院基因體研究中心 中研院分子生物研究所
	B11-1 探討登革病毒感染引發發炎小體活化的分子作用機制	(2) 謝世良 (3) 林琬琬	中研院基因體研究中心 國立臺灣大學醫學院藥理學科暨研究所
	B11-2 功能性及機制性探討 TAPE 在調控 NLRP3 發炎小體活化之角色	(2) 凌斌 (3) 陳煥源	國立成功大學微生物暨免疫學研究所 本院生物醫學科學研究所
	B11-3 探討 NLRP3 發炎小體分子層次活化: 以 ASC specs 及白色念珠菌為工具	(2) 賴明宗 (3) 蕭傳鐙	中研院分子生物研究所 中研院分子生物研究所
	B11-4 DDX27 在調控 NLRP3 發炎小體活性所扮演的角色	(2) 徐立中	國立臺灣大學醫學院分子醫學研究所
AS-106-TP-B13	闡明在肌萎縮性脊髓側索硬化症中核醣核酸及蛋白質錯置的病理機制以發展治療及早期診斷策略	(1) 黃人則 (3) 李宜中	中研院化學研究所 台北榮民總醫院神經內科
	B13-1 利用人類誘導式全能性幹細胞闡述側核斑非轉譯性核糖核酸於肌萎縮性脊髓側索硬化症的功能	(2) 郭紘志	中研院細胞與個體生物學研究所
	B13-2 細胞能量失調及核質穿梭缺陷在肌萎縮性脊髓側索硬化症中的病理影響	(2) 陳儀莊	中研院生物醫學科學研究所
	B13-3 探討 NEAT1 所造成的基因體表現改變對於漸凍人疾病中 TDP-43 在細胞質異常堆積的影響	(2) 鄭子豪	國立陽明大學生化暨分子生物研究所
	B13-4 在 ALS 模型中建立新穎平台以光驅動 TDP-43 蛋白形成類澱粉堆積並觀測其對於核質運輸的影響	(2) 黃人則	中研院化學研究所

AS-106-TP-B14	預測及驗證玉米葉子花環結構的調控因子及其調控網絡	(1) 李文雄	中研院生物多樣性研究中心
	B14-1 預測玉米花環結構發育調控因子及其調控網絡	(2) 李文雄 (4) 徐新漢 (4) 呂美擘	中研院生物多樣性研究中心 Department of Plant Biology, Michigan State University 中研院生物多樣性研究中心
	B14-2 花環結構發育主要調控因子的功能性研究	(2) 涂世隆 (4) 吳素幸 (4) 葉信宏 (4) 林崇熙	中研院植物暨微生物學研究所 中研院植物暨微生物學研究所 中研院農業生物科技研究中心 中研院農業生物科技研究中心
	B14-3 玉米花環結構主要調控因子在水稻的功能性研究	(2) 古森本 (3) 陶建英	國立嘉義大學生物農業科技學系 中研院農業生物科技研究中心

三、人文及社會科學組：(4 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-106-TP-C01	西方經驗與近代中日交流的思想連鎖	(1) 潘光哲	中研院近代史研究所
	C01-1 彌爾的自由主義論述在近代日本和中國的「理論旅行」	(2) 潘光哲	中研院近代史研究所
	C01-2 孫中山「民生主義」的理論建構：西方的學術理論與東亞社會的具體實踐	(2) 黃自進	中研院近代史研究所
	C01-3 西洋經驗與近代中日文化交流——近代概念的形及傳播	(2) 陳力衛	日本成城大學經濟學部
	C01-4 新教傳教士的漢文書寫與中日近代文體的成立	(2) 劉建輝	國際日本文化研究中心
	C01-5 口岸英文報紙與十九世紀東亞的港際論述領域	(2) 朱瑪瓏	中研院近代史研究所
AS-106-TP-C02	日治臺灣哲學與實存運動	(1) 洪子偉 (3) 方萬全 (3) 黃文宏	中研院歐美研究所 東吳大學哲學系 國立清華大學哲學研究所
	C02-1 實存運動初探	(2) 洪子偉 (3) 鄧敦民 (3) 王一奇 (4) 王鵬祥	中研院歐美研究所 國立臺灣大學哲學系暨研究所 國立中正大學哲學系 中研院法律學研究所

	C02-2 台灣哲學的主體性與跨日治時期台籍 哲學家的思想評論	(2) 陳瑞麟 (3) 蔡政宏 (3) 蔡行健	國立中正大學哲學系 東吳大學哲學系 國立中正大學哲學系
	C02-3 文明、歷史與共同體—探索台灣政治 思想史之可能	(2) 吳叡人	中研院臺灣史研究所
	C02-4 日本哲學在日治台灣哲學的影響作用 史	(2) 廖欽彬 (3) 張政遠 (3) 嚴瑋泓 (4) MAYUKO UEHARA  (4) 志野好伸	廣州中山大學哲學系 香港中文大學日本研究學系 東海大學哲學系 Graduate School of Letters, Department of Japanese Philosophy, Kyoto University 日本明治大學文學部
AS-106-TP-C04	使節、海商、僧侶：明清東亞文化意 象形塑過程的中介者	(1) 廖肇亨 (3) 林聖智 (3) 劉序楓	中研院中國文哲研究所 中研院歷史語言研究所 中研院人文社會科學研究中 心
	C04-1 時隨清夢返中華：明末清初東渡僧人 生命書寫與異文化體驗	(2) 廖肇亨	中研院中國文哲研究所
	C04-2 「鎖國」體制下的另類交流：江戶時 代異國漂流、筆談記錄中反映的中國 像	(2) 劉序楓	中研院人文社會科學研究中 心
	C04-3 京狩野與江戶儒者	(2) 林聖智	中研院歷史語言研究所
	C04-4 江戶物產會與漢蘭本草學的交會—— 以平賀源內的活動為中心	(2) 張哲嘉	中研院近代史研究所
	C04-5 昌平覺儒者與德川後期的外交——以 古賀精里、古賀侗庵為中心	(2) 藍弘岳	國立交通大學社會與文化研 究所
	C04-6 從沈銓到南蘋風：十八世紀中日花鳥 畫的傳播與受容	(2) 黃立芸	國立臺北藝術大學美術學系
	C04-7 江戶時期大坂書肆活動與漢籍傳播— —以俗語辭書、通俗小說為中心	(2) 林桂如	國立政治大學中國文學系
	C04-8 十八世紀朝鮮文人的燕行經驗與清國 物質書寫——以白塔派之交遊與影響 為中心	(2) 許怡齡	中國文化大學韓國語文學系
	C04-9 乾隆晚期壽慶活動與東亞文化交流— —以千叟宴、八旬萬壽盛典為中心	(2) 衣若芬	新加坡南洋理工大學中文系
	C04-10 越境的布袋信仰——布袋和尚的形象 在東亞的塑造與變遷	(2) 陳繼東	日本青山學院大學國際政治 經濟學院

AS-106-TP-C05	由數位足跡探索網絡多樣性及生活福祉	(1) 傅仰止 (3) 何淮中 (3) 黃景祥	中研院社會學研究所 中研院統計科學研究所 中研院統計科學研究所
	C05-1 成年初期網絡多樣性及生活福祉之變化	(2) 傅仰止 (3) 鄭雁馨 (3) 馬匡六  (4) 黃景祥 (4) 楊得年 (4) 熊瑞梅 (4) 何淮中	中研院社會學研究所 中研院社會學研究所 Department of Computer Science, University of California at Davis, USA 中研院統計科學研究所 中研院資訊科學研究所 國立政治大學社會學系 中研院統計科學研究所
	C05-2 網絡結構多樣性下的健康行為與資訊傳播：點日記 2.0	(2) 黃景祥 (3) 詹大千  (3) 顏佐榕 (4) 傅仰止	中研院統計科學研究所 中研院人文社會科學研究中心 中研院統計科學研究所 中研院社會學研究所
	C05-3 社群媒體成癮的多樣性偵測與介入治療：機器學習取徑	(2) 楊得年 (4) 傅仰止 (4) 吳齊殷 (4) 江彥生 (4) 劉維中 (4) 沈之涯 (4) 帥宏翰	中研院資訊科學研究所 中研院社會學研究所 中研院社會學研究所 香港中文大學社會學系 中研院統計科學研究所 國立清華大學資訊工程學系 國立交通大學電機工程學系