

103年度本院新增主題研究(整合型)計畫核定公告

103年度本院新增主題研究計畫申請案計30件(數理組7件、生命組19件、人文及社會組4件)，第1年申請經費合計約新台幣270,502千元(數理組71,370千元、生命組178,274千元、人文及社會組20,858千元)。業經本院103年度主題研究計畫複審及經費審核會議決議通過16件(數理組4件、生命組9件、人文及社會組3件)，經費共約新台幣106,068千元(數理組26,384千元、生命組65,905千元、人文及社會組13,779千元)，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。

103年度本院新增主題研究計畫申請案核定通過一覽表

一、第1類型計畫—自發性主題研究

(一)數理科學組：(4件)

計畫編號	總計畫名稱	計畫總主持人	服務單位
AS-103-TP-A01	次波長奈米孔單分子適體篩選—不同抗原結合位適體之快速確認應用	周家復 魏培坤 陳林祈	中研院物理研究所 中研院應用科學研究中心 國立臺灣大學生物產業機電工程學系
AS-103-TP-A02	鐵基超導體之超導機理研究及新穎超導材料之探索	李尚凡 吳茂昆 王明杰	中研院物理研究所 國立東華大學 中研院天文及天文物理研究所
AS-103-TP-A05	新穎低維尖端材料的理論計算研究	周美吟 魏金明 郭光宇	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 國立政治大學應用物理研究所
AS-103-TP-A06	奈米電漿結構應用於綠色能源與生醫材料	蔡定平	中研院應用科學研究中心

(二)生命科學組：(8件)

計畫編號	總計畫名稱	計畫總主持人	服務單位
AS-103-TP-B01	分子寄生物—植物病毒衛星核酸之演化	林納生 王應能	中研院植物暨微生物學研究所 Department of Biological Sciences , University at Albany, State University of New York, USA
AS-103-TP-B02	DNA複製與修補之奈米機器的分布及動態	謝道時	中研院細胞與個體生物學研究所
AS-103-TP-B05	神經形態生成之分子機制與疾病相關性之研究	薛一蘋	中研院分子生物研究所
AS-103-TP-B06	半胱氨酸之氧化還原後轉譯修飾促進或緩解缺血性心肌損傷的機制探討	孟子青	中研院生物化學研究所
AS-103-TP-B10	利用人類多功能幹細胞作為平台來研究聚麩醯胺引起之神經退化性疾病的治療方法	陳儀莊	中研院生物醫學科學研究所
AS-103-TP-B11	植物磷酸鹽轉運蛋白：分子結構、反應機制、及其調控	邱子珍	中研院農業生物科技研究中心
AS-103-TP-B12	核糖核酸剪接體動態組裝過程中的結構與功能性探索	張典顯	中研院基因體研究中心
AS-103-TP-B15	全球暖化效應對於高山湖泊生態系的影響	邱志郁	中研院生物多樣性研究中心

(三)人文及社會科學組：(3件)

計畫編號	總計畫名稱	計畫總主持人	服務單位
AS-103-TP-C02	共相與殊相：十八世紀前東亞文化意象的匯聚、流傳與變異	廖肇亨 劉序楓 林聖智	中研院中國文哲研究所 中研院人文社會科學研究中心 中研院歷史語言研究所

AS-103-TP-C03	社群媒體與多變網絡結構：事件、界限、散佈	傅仰止 黃景祥	中研院社會學研究所 中研院統計科學研究所
AS-103-TP-C04	探討人腦執行功能因認知神經老化所產生的影響	曾志朗	中研院語言學研究所

二、第2類型計畫—專研配合國家科技發展政策之主題研究

(一)生命科學組：(1件)

計畫編號	總計畫名稱	計畫總主持人	服務單位
AS-103-TP2-B03	促進根系生長基因作為分子標誌培育耐低養分及逆境之高產水稻品種	余淑美	中研院分子生物研究所