

110 年度本院新增關鍵突破種子計畫核定公告

110 年度本院新增關鍵突破種子計畫申請案計 19 件（生命組 11 件、數理組 6 件、人文組 2 件）。經本院 110 年度新增關鍵突破種子計畫初審會議及複審會議決議通過 6 件（生命組 4 件、數理組 2 件），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。

110 年度本院新增關鍵突破種子計畫申請案核定通過一覽表

一、 生命科學組：（4 件）

計畫編號	總計畫名稱	(1) 總主持人 (2) 共同主持人	服務單位	執行 年期
AS-GCS-110-03	轉錄-剪接複合體的結構分析 Structural analysis of the transcription-splicing supra-machinery	(1) 張典顯	本院基因體研究中心	2
AS-GCS-110-04	腸與腦之間的調控:探討腸道溶酶體功能失調如何導致帕金森氏症 Regulation of the gut-brain axis: to investigate how lysosome dysfunction in the gut contributes to Parkinson's disease	(1) 徐志文	本院生物醫學科學研究所	2
AS-GCS-110-05	植物與真菌跨界訊息核糖核酸交換系統的研究 Investigation of inter-species mRNA exchange between plants and fungi	(1) 余天心	本院植物暨微生物學研究所	2

AS-GCS-110-06	超高解析度擴展顯微鏡的發展突破植物奈米尺度觀察的壁壘 The development of ultra-high-resolution expansion microscopy (ExMM) to break barriers of nanoscale observation in plants	(1) 王中茹	本院植物暨微生物學研究所	2
---------------	--	---------	--------------	---

二、數理科學組：（2 件）

計畫編號	總計畫名稱	(1) 總主持人 (2) 共同主持人	服務單位	執行年期
AS-GCS-110-07	開發疊代性環化π擴張反應以進行雜原子摻雜奈米石墨烯之精準合成 Development of iterative π-extension reaction toward precise synthesis of heteroatom-doped nanographene	(1) 尤嘯華 (2) 伊丹健一郎	本院化學研究所 名古屋大學理學研究科物質理學專攻化學系	2
AS-GCS-110-08	斯格明子賽道記憶體煉金術：用於未來超高效能運算之記憶－儲存系統 Alchemizing Skyrmion Racetrack Memory for Ultra-high Performance Computing in the Future	(1) 張原豪 (2) 楊明昌 (2) 黃柏鈞	本院資訊科學研究所 香港中文大學計算機科學與工程學系 臺北科技大學電子系	2