

110 年度本院新增前瞻計畫核定公告

110 年度本院新增前瞻研究計畫申請案計 28 件（數理組 12 件、生命組 14 件、人文及社會組 2 件）。經本院 110 年度新增計畫複審會議及經費審核會議決議通過 17 件（數理組 5 件、生命組 10 件、人文及社會組 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 年度本院新增前瞻計畫申請案核定通過一覽表

一、 數理科學組（5 件）

計畫編號	計畫名稱	獲選人	所屬單位
AS-CDA-110-M05	由精確直接成像引領的黑洞天文物理學前沿 Frontier of the Black Hole Astrophysics pioneered with precise direct imaging	淺田圭一	天文及天文物理研究所
AS-CDA-110-M06	星盤如何在風與亂流中製造行星？ How are planets made in windy, turbulent disks?	林明楷	天文及天文物理研究所
AS-CDA-110-M07	大氣-地表耦合系統中的三維輻射能量交換之模擬-由都市到行星尺度 Modeling 3-D radiative energy exchanges in the coupled land-atmosphere system from urban to planetary scale	李威良	環境變遷研究中心
AS-CDA-110-M09	增強以電腦視覺為基礎之人工智慧系統的抗欺騙完備性 Enhancing Robustness of Visual AI Systems Against Deception	陳駿丞	資訊科技創新研究中心
AS-CDA-110-M13	下世代生物相容之短波紅外螢光量子缺陷於癌症的早期檢測 Next-generation bio-compatible short-wave infrared fluorescent quantum defects for cancer early detection	林靖衛	原子與分子科學研究所

二、 生命科學組（10 件）

計畫編號	計畫名稱	獲選人	所屬單位
AS-CDA-110-L01	巨大病毒基因體演化與調控 Genome evolution and regulation in giant viruses	顧銓	植物暨微生物學研究所

AS-CDA-110-L02	從演化發育生物學的角度探索纖毛細胞的多樣性與功能 An evo-devo approach to dissect ciliary cell type diversity and function	史耐德	細胞與個體生物學研究所
AS-CDA-110-L03	類泛素化修飾之抗病毒反應機制 Structural mechanism of antiviral defense by ubiquitination and ISGylation	吳昆峯	生物化學研究所
AS-CDA-110-L04	疾病和健康中神經突觸訊息傳遞的分子調控 Molecular control of synaptic transmission in health and disease	姚季光	生物化學研究所
AS-CDA-110-L05	發掘漸進式運動學習中大腦運動皮層神經迴路重塑的原理 Uncovering the principle of neural circuit remodeling in the motor cortex during progressive motor learning	吳玉威	分子生物研究所
AS-CDA-110-L06	討探動機的神經機制 Exploring the neural basis of motivation	林書葦	分子生物研究所
AS-CDA-110-L07	探討 WWP1 泛素 E3 結合酶之致癌作用及其調控在癌症進展、癌症易感性與免疫監測之功能 Investigation of the oncogenic roles of WWP1 ubiquitin E3 ligase and its regulation in cancer progression, cancer predisposition and immune surveillance	李育儒	生物醫學科學研究所
AS-CDA-110-L08	開發精準調控神經傳導的次世代光遺傳科技 Developing next-generation optogenetic technologies for precise manipulation of neurotransmission	林宛蓁	生物醫學科學研究所
AS-CDA-110-L09	研究染色質立體結構與 T 細胞衰竭機制之關係 A 3D chromatin organization study to investigate the T cell exhaustion mechanism	陳世洵	生物醫學科學研究所
AS-CDA-110-L13	調控脊椎動物之荷爾蒙平衡的腸道菌叢之分離與代謝機制研究 Manipulating the vertebrate "sterolbiome": isolation and molecular characterization of gut microbes capable of modulating sex steroid levels in vertebrate hosts	江殷儒	生物多樣性研究中心

三、人文及社會科學組（2 件）

計畫編號	計畫名稱	獲選人	所屬單位
AS-CDA-110-H01	重構行政管制國家之正當性 Reconceiving the Legitimacy of Administrative State	黃丞儀	法律學研究所
AS-CDA-110-H02	模型平均法在經濟學上的應用 Model Averaging and its Applications in Economics	劉祝安	經濟研究所