

113-2擴充加值國際合作計畫 生命醫農共2案

序號	領域別	擴充加值申請團隊 [Lead PI(s)以粗體標示]			原計畫執行團隊					審議結果
		姓名	職稱	執行系所	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	
1	生命醫農	阮雪芬	教授	生命科學院/生命科學系	總計畫	整合轉譯與計算生物學研究方法從神經母細胞瘤重編程中尋找新的治療策略	阮雪芬	教授	生命科學院/生命科學系	審議通過
		林建達	助理教授	生命科學院/生化科技學系	子計畫1	利用新型高多重細胞技術揭示神經母細胞瘤的分化過程	林建達	助理教授	生命科學院/生化科技學系	
		許家郎	副研究員	臺大醫院醫學研究部	子計畫2	建構神經母細胞瘤分化模型以識別新的治療標靶	阮雪芬	教授	生命科學院/生命科學系	
		許文明	教授	醫學院醫學系外科	子計畫3	建立以患者衍生的異種移植神經母細胞瘤模型進行治療評估	許文明	教授	醫學院醫學系外科	
		謝巧慧	博士後研究員	生命科學院/生命科學系	子計畫4	探討神經母細胞瘤微環境在分化療法中的角色	許家郎	副研究員	臺大醫院醫學研究部	
		曾子洋	研究助理	生命科學院/生醫電子與資訊所						
		胡凱捷	學士班學生	生命科學院/生命科學系						
		Ai-Chi Chien	Professor	University of California, Los Angeles /Department of Radiology						
		William Hsu	Professor	University of California, Los Angeles /Department of Bioengineering						
2	生命醫農	盧子彬	教授	公共衛生學院/健康數據拓析統計研究所	總計畫	探討腸道微生物相與人體基因對於自體免疫致病機轉、病程進展與治療反應的影響與交互作用	劉志銘	主治醫師/臨床教授	醫學院/醫學系	審議通過
		劉志銘	主治醫師/臨床教授	醫學院/醫學系	子計畫1	探討腸道微生物相與人體基因對於全身性紅斑性狼瘡致病機轉、病程進展與治療反應的影響與交互作用	劉志銘	主治醫師/臨床教授	醫學院/醫學系	
		李克仁	主治醫師	臺大醫院/總院	子計畫2	探討腸道微生物相與人體基因對於類風溼性關節炎致病機轉、病程進展與治療反應的影響與交互作用	李克仁	主治醫師	臺大醫院/總院	
		劉津秀	主治醫師	臺大醫院/總院	子計畫3	探討腸道微生物相與人體基因對於僵直性脊椎炎致病機轉、病程進展與治療反應的影響與交互作用	劉津秀	主治醫師	臺大醫院/總院	
		陳介章	主治醫師	臺大醫院/總院	子計畫4	探討腸道微生物相與人體基因對於發炎性腸炎的致病機轉與治療反應影響與交互作用	陳介章	主治醫師	臺大醫院/總院	
		Emad M El-Omar	Director	Microbiome Research Centre of the University of New South Wales, Sydney, NSW, Australia	子計畫5	藉由人工智慧方法分析菌叢與基因交互作用	盧子彬	教授	公共衛生學院/健康數據拓析統計研究所	
		Sunny Wong	Associate Dean	Nanyang Technological University, Singapore	子計畫6	系統性紅斑性狼瘡的代謝組學和潛在生物標誌物	徐丞志	副教授	理學院/化學系	
		Yeong Yeh Lee	Professor and Director	School of Medical Sciences, Universiti Sains Malaysia						

113-2擴充加值

113-2擴充加值國際合作計畫 數理工程共4案										
序號	領域別	擴充加值申請團隊			原計畫執行團隊					審議結果
		姓名	職稱	執行系所	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	
1	數理工程	馬劍清	教授	工學院/機械工程學系	總計畫	高精度與高解析度檢測技術平台應用於先進半導體3D封裝	馬劍清	教授	工學院/機械工程學系	審議通過
		陳亮嘉	教授	工學院/機械工程學系	子計畫1	半導體製程及封裝熱變形及翹曲全域量測和瑕疵檢測技術開發	馬劍清	教授	工學院/機械工程學系	
		黃育熙	教授	工學院/機械工程學系	子計畫2	運用深度學習創新性先進封裝OCD量測系統與技術之研發	陳亮嘉	教授	工學院/機械工程學系	
		蔡曜陽	副教授	工學院/機械工程學系	子計畫3	半導體封裝結構健康監控即時力電光量測診斷技術	黃育熙	教授	工學院/機械工程學系	
		劉建豪	副教授	工學院/機械工程學系	子計畫4	晶圓切割製程健康診斷系統	蔡曜陽	副教授	工學院/機械工程學系	
		Pai-Yen Chen 陳百彥	Professor	Department of Electrical and Computer Engineering, University of Illinois at Chicago	子計畫5	三維異質封裝之電熱特性分析並發展300GHz天線構裝系統	劉建豪	副教授	工學院/機械工程學系	
2	數理工程	郭修伯	教授	工學院/化學工程學系	總計畫	以Multiscale-Multiphase-Multiphysics模擬開發高效、低碳製程	郭修伯	教授	工學院/化學工程學系	審議通過
		林祥泰	教授	工學院/化學工程學系	子計畫1	結合分子模擬與機器學習建立高精度物性預測模型	林祥泰	教授	工學院/化學工程學系	
		蔣雅郁	副教授	工學院/機械工程學系	子計畫2	前瞻多相分離純化反應器設計與開發	蔣雅郁	副教授	工學院/機械工程學系	
		余柏毅	助理教授	工學院/化學工程學系	子計畫3	CFD-DEM模擬技術優化與其單元設計優化應用	郭修伯	教授	工學院/機械工程學系	
		(未具名)	博士生	工學院/化學工程學系、機械工程學系	子計畫4	廠級模擬技術於化工產業之應用	余柏毅	助理教授	工學院/化學工程學系	
		(未具名)	碩士生	工學院/化學工程學系、機械工程學系						
		Prof. Kunihiro Fukui	Professor	Hiroshima University						
		Prof. Dr.-Ing. Norbert Kockmann	Professor	TU Dortmund University/ Department of Biochemical and Chemical Engineering						
		MSc. Bastian Oldach	PhD Student	TU Dortmund University/ Department of Biochemical and Chemical Engineering						
		Prof. Wangyun Won	Professor	Korea University						
3	數理工程	劉致為	教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	總計畫	用於0.5奈米以下多功能的電晶體技術研發	劉致為	教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	審議通過
		陳韻文	博士後研究員	電機資訊學院/電子工程學研究所	子計畫1	超越奈米片:三維樹及分離式閘極上下互補電晶體	劉致為	教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	
		M. P. Anantram	Professor	Electrical & Computer Engineering, University of Washington	子計畫2	應用於後段製程的高導熱絕緣材料	陳敬璋	教授	工學院/材料科學與工程學系	
					子計畫3	鉕薄膜超導與穿隧特性於超導量子位元之應用	李峻賞	教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	
					子計畫4	積層型三維靜態隨機存取記憶體之設計與分析	胡璧合	副教授	電機資訊學院/電機工程學系	
					子計畫5	堆疊整合上下互補電晶體與三維邏輯晶片	張子璿	助理教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	
					子計畫6	三維鐵電氧化鉛銻記憶體	李敬鴻	教授	重點科技研究學院/元件材料與異質整合碩士學位學程	

113-2擴充加值

113-2擴充加值國際合作計畫 數理工程共4案

序號	領域別	擴充加值申請團隊			原計畫執行團隊					審議結果
		姓名	職稱	單位	計畫名稱	負責人	職稱	單位		
4	數理工程 (跨人文)	施靜菲	教授	文學院/藝術史研究所	總計畫	跨領域藝術與考古文物科學鑑定分析平台	陳俊維	教授	工學院/材料科學與工程學系	審議通過
		陳俊維	教授	工學院/材料科學與工程學系	子計畫1	非侵入性(Non-Invasive)檢測於文物的科學鑑定平台	陳俊維	教授	工學院/材料科學與工程學系	
		謝涵淳	碩士生	文學院/藝術史研究所	子計畫2	台式胭脂紅	施靜菲	教授	文學院/藝術史研究所	
		Philippe Colombari	CNRS Research Professor Emeritus	Sorbonne Université, Faculté des Sciences & Ingénierie MONARIS UMR8233 France	子計畫3	侵入性(Invasive)檢測於文物的科學鑑定平台	蔡劭璞	助理教授	工學院/材料科學與工程學系	
		Ludovic Bellot-Gurlet	Professor	Sorbonne Université, Faculté des Sciences & Ingénierie MONARIS UMR8233 France	子計畫4	臺灣史前陶器—重建史前工藝技術	蔡哲嫻	助理教授	文學院/人類學系	