

113-1擴充加值

113-1擴充加值國際合作計畫 數理工程共6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	吳嘉文	教授	工學院/化學工程學系	總計畫	金屬有機框架內之客主互相作用的精緻工藝於能源,環境,生醫應用	吳嘉文	教授	工學院/化學工程學系	審議通過
		陳嘉晉	助理教授	工學院/化學工程學系	子計畫1	導電型MOF於鋰電池之開發研究	陳嘉晉	助理教授	工學院/化學工程學系	
		游佳欣	教授	工學院/化學工程學系	子計畫2	多功能有機金屬框架應用於癌症免疫治療之潛力	游佳欣	教授	工學院/化學工程學系	
		陳佩貞	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	子計畫3	以MOFs回收廢水中新興科技元素與環境監測應用	陳佩貞	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	
		李奕霽	助理教授	工學院/化學工程學系	子計畫4	基於功能性金屬有機框架材料之電位式微感測器陣列晶片於智慧味覺輪廓描述與識別應用	吳嘉文	教授	工學院/化學工程學系	
		林立強	副教授	工學院/化學工程學系	子計畫5	結量量子力學與分子力學模擬金屬有機框架對生物質轉換之催化反應	李奕霽	助理教授	工學院/化學工程學系	
		Vincent Tung	Professor	The University of Tokyo	子計畫6	利用大規模分子模擬計算尋找最佳金屬有機骨架於捕捉空氣中的水氣	林立強	副教授	工學院/化學工程學系	
		Shuhei Furukawa	Professor	Kyoto University						
		Masazumi Tamura	Associate Professor	Osaka Metropolitan University						
		Stephen Dongmin Kang	Assistant Professor	Seoul National University						
		Sung Gap Im	Professor	Korea Advanced Institute of Science and Technology						
		David C. Volz	Professor	University of California						
		Minyoung Yoon	Associate Professor	Kyungpook National University						
Joshua D. Howe Page	Assistant Professor	Texas Tech University								
2	數理工程	林宗男	教授	電機資訊學院/電機工程學系	總計畫	達成永續發展目標之6G前瞻通訊技術	廖婉君	特聘教授	電機工程學系/電機資訊學院	審議通過
		蘇炫榮	教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	子計畫1	以智慧無線電環境實現6G永續無線網路	蘇炫榮	教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	
		林士駿	副教授	電機資訊學院/電機工程學系	子計畫2	低延遲綠能多用戶實體層通訊	林士駿	副教授	電機資訊學院/電機工程學系	
		張育維	博士生	電機資訊學院/電機工程學系	子計畫3	6G網路三維覆蓋下之網路超連結研究	廖婉君	特聘教授	電機資訊學院/電機工程學系	
		陳宏彥	博士生	電機資訊學院/電機工程學系	子計畫4	分散式智慧系統之可持續資訊融合研究	王奕翔	副教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	
		陳允中	博士生	電機資訊學院/電機工程學系	子計畫5	從零信任的觀點設計6G通訊系統安全的機制	林宗男	教授	電機資訊學院/電機工程學系	
		Takeshi Takahashi	Associate Director / Ph.D	NICT/ Cybersecurity laboratory	子計畫6	6G網路動態態能管理	吳沛遠	助理教授	電機資訊學院/電機工程學系	
		Chansu Han	Researcher / Ph.D.	NICT/ Cybersecurity laboratory						
		Harry Chandra	Researcher / Ph.D.	NICT/ Cybersecurity laboratory						
		Tomohiro Morikawa	Associate Professor / Ph.D.	University of Hyogo						
		Majd Sakr	Professor / Ph.D.	Carnegie Mellon University						
		Sun-Yuan Kung	Professor / Ph.D.	Princeton University						
		Eduard A. Jorswieck	Professor / Director	Technische Universität Braunschweig / Institute for Communications Technology						
Pin-Hsun Lin	Research Fellow	Technische Universität Braunschweig / Institute for Communications Technology								

113-1擴充加值

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	
3	數理工程	詹滢潔	副教授	工學院/土木工程學系	總計畫	邁向淨零碳排之領航:探索智慧化韌性永續基礎設施	蔡宛珊	教授	工學院/土木工程學系	審議通過
		蔡宛珊	教授	工學院/土木工程學系	子計畫1	極端氣候下之智能永續用水策略	蔡宛珊	教授	工學院/土木工程學系	
		廖文正	教授	工學院/土木工程學系	子計畫2	水泥基材料儲能系統整合於基礎建設之可行性實驗研究	廖文正	教授	工學院/土木工程學系	
		施上粟	教授	工學院/土木工程學系	子計畫3	氣候變遷對生活方式選擇和建築能源消耗模式的影響	詹滢潔	副教授	工學院/土木工程學系	
		許聿廷	副教授	工學院/土木工程學系	子計畫4	厚植綠色移動力之共享策略研究:基於容受力與活動體系之觀點	許聿廷	副教授	工學院/土木工程學系	
		謝依芸	助理教授	工學院/土木工程學系	子計畫5	人工智慧驅動的電動車到建築最佳化策略以實現永續智慧能源系統	謝依芸	助理教授	工學院/土木工程學系	
		Damrongsak Rinchumphu	Associate Professor	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University	子計畫6	開發自然解方價值模型探討城市水-能源-生態共生關係及強化防災韌性能力	施上粟	教授	工學院/土木工程學系	
		Chatchawan Chaichana	Assistant Professor	Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University						
		Chinnapat Buachart	Assistant Professor	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University						
		Witsarut Achariyaviriya	Lecturer	Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University						
		Chana Sinsabvarodom	Lecturer	Department of Civil Engineering, Faculty of Engineering, Chiang Mai University						
		Thidarat Kridakorn Na Ayutthaya	Research assistant	City Research and Development Center, Faculty of Engineering, Chiang Mai University						
Sattaya Manokeaw	Research assistant	City Research and Development Center, Faculty of Engineering, Chiang Mai University								
Diana Aga	Director and SUNY Distinguished Professor	RENEW Institute, SUNY at Buffalo								
Lahiruni M. Halwatura	Ph.D. Student	RENEW Institute, SUNY at Buffalo								
4	數理工程	林沛群	教授	工學院/機械工程學系	總計畫	智慧型輔助眼科微創手術醫療系統開發	林沛群	教授	工學院/機械工程學系	審議通過
		黃漢邦	教授	工學院/機械工程學系	子計畫1	眼科手術機器人	李宇修	助理教授	工學院/機械工程學系	
		郭重顯	教授	工學院/機械工程學系	子計畫2	機器人遠程遙作與虛擬治具技術	林沛群	教授	工學院/機械工程學系	
		林峻永	副教授	工學院/機械工程學系	子計畫3	動態眼球仿體	陳達慶	臨床助理教授	醫學院/醫學系眼科	
		陳達慶	臨床助理教授	醫學院/醫學系眼科	子計畫4	虛擬與擴增實境於手術模擬器的應用	黃漢邦	教授	工學院/機械工程學系	
		李宇修	助理教授	工學院/機械工程學系	子計畫5	手術機器人操作之觸覺回饋技術研發	郭重顯	教授	工學院/機械工程學系	
		Tsu-Chin Tsao	Distinguished Professor	University of California, Los Angeles/ Mechanical and Aerospace Engineering	子計畫6	應用於微創手術之即時磁追蹤系統開發	林峻永	副教授	工學院/機械工程學系	

113-1擴充加值

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	
5	數理工程	吳家麟	教授	電機資訊學院/資訊網路與多媒體研究所	總計畫	人智互動	吳家麟	教授	電機資訊學院/資訊網路與多媒體研究所	審議通過
		陳炳宇	教授	管理學院/創業創新管理碩士在職專班	子計畫1	直觀的智能使用者介面	陳炳宇	教授	管理學院/創業創新管理碩士在職專班	
		莊永裕	教授	電機資訊學院/資訊網路與多媒體研究所	子計畫2	AI驅動時空轉換互動	鄭龍確	助理教授	電機資訊學院/資訊工程學系	
		鄭文皇	教授	電機資訊學院/資訊工程學系	子計畫3	影像生成模型之智慧互動模式	莊永裕	教授	電機資訊學院/資訊網路與多媒體研究所	
		袁千雯	副教授	創新設計學院	子計畫4	基於電腦視覺之AI空間意識研究	鄭文皇	教授	電機資訊學院/資訊工程學系	
		鄭龍確	助理教授	電機資訊學院/資訊工程學系	子計畫5	確保安全與隱私的人工智慧	吳家麟	教授	電機資訊學院/資訊網路與多媒體研究所	
		Masahiko Inami	Professor	Research Center for Advanced Science and Technology	子計畫6	如何提升人智互動中的使用者信任以及相應之AI介面設計溝通策略	袁千雯	副教授	共同教育中心/創新領域學士學位學程	
		Hideaki Kuzuoka	Professor	Dept. of Mechano- Informatics						
		Takeo Igarashi	Professor	Dept. of Computer Science						
		Takuji Narumi	Associate Professor	Dept. of Mechano- Informatics						
		I-Chao Shen	Assistant Professor	Dept. of Computer Science						
		Chi-Lan Yang	Assistant Professor	Graduate School of Interdisciplinary Information Studies						
6	數理工程	童心欣	教授	工學院/環境工程學研究所	總計畫	生物炭在永續未來的應用：受自然啟發的工程解決方案應對環境污染控制、強化碳匯和生物多樣性保育	童心欣	教授	工學院/環境工程學研究所	審議通過
		席行正	教授	工學院/環境工程學研究所	子計畫1	生物炭活化過硫酸鹽結合現地氧化法應用於地下水污染整治及土壤封存增進	林逸彬	教授	工學院/環境工程學研究所	
		林逸彬	教授	工學院/環境工程學研究所	子計畫2	利用生物炭實現永續能源及空氣污染控制	丁育頌	助理教授	工學院/環境工程學研究所	
		于昌平	教授	工學院/環境工程學研究所	子計畫3	生物炭對植物微生物燃料電池濕地溫室氣體排放之影響	于昌平	教授	工學院/環境工程學研究所	
		楊嫻樺	副教授	生命科學院/漁業科學研究所	子計畫4	結合生物刺激法與廢棄物再生於土壤碳封存及溫室氣體減量之應用	童心欣	教授	工學院/環境工程學研究所	
		丁育頌	助理教授	工學院/環境工程學研究所	子計畫5	以新穎生物炭施加農作土壤配合農田管理增進土壤封存	席行正	教授	工學院/環境工程學研究所	
		Taku Fujiwara	Professor	Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University	子計畫6	火力燃煤廢棄煤渣與生物炭於海岸線環境之再利用	楊嫻樺	副教授	生命科學院/漁業科學研究所	
		Taira Hidaka	Associate professor	Graduate School of Engineering, Kyoto University						
		Youhei Nomura	Assistant professor	Graduate School of Global Environmental Studies, Kyoto University						

113-1擴充加值

113-1擴充加值國際合作計畫 生命醫農共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	生命醫農	江昭燾	教授	生物機電工程學系/生物資源暨農學院	總計畫	創造無蜂王授粉技術與最佳化智慧授粉模式－評估並解決傳統授粉產業面臨之衝擊	江昭燾	教授	生物機電工程學系/生物資源暨農學院	審議通過
		楊恩誠	教授	生物資源暨農學院/昆蟲學系	子計畫1	次世代智能授粉蜂箱之開發與研究	楊恩誠	教授	生物資源暨農學院/昆蟲學系	
		周呈雲	副教授	生物資源暨農學院/生物機電工程學系	子計畫2	應用機器授粉優化生物授粉產業	曾惠芸	助理教授	生物資源暨農學院/昆蟲學系	
		曾惠芸	助理教授	生物資源暨農學院/昆蟲學系	子計畫3	高經濟作物設施栽培之授粉效率評估	周呈雲	副教授	生物資源暨農學院/生物機電工程學系	
		何率慈	助理教授	生物資源暨農學院/農業經濟學系	子計畫4	應用於無蜂王授粉蜂箱之智慧生產排程與調度規劃平台建立	江昭燾	教授	生物資源暨農學院/生物機電工程學系	
		劉安琪	博士後研究員	生物資源暨農學院/生物機電工程學系 台大生能中心						
		Zachary Huang	Associate Professor	Department of Entomology/Michigan State University						
		Ted Maddess	Group Leader/Professor	The Eccles Institute of Neuroscience/Australian National University						
4	生命醫農	林劭品	教授	生物資源暨農學院/生物科技研究所	總計畫	器官修復與纖維化：新型組蛋白去乙酰酶抑制劑及其機轉	林水龍	教授	醫學院/醫學系生理學科	審議通過
		游舒涵	助理教授	生物資源暨農學院/生物科技研究所	子計畫1	以新穎鋅離子螯合基團合成與優化組蛋白去乙酰酶抑制劑治療器官纖維化	余兆武	助理教授	醫學院藥學專業學院/藥學系	
		余兆武	助理教授	醫學院藥學專業學院/藥學系	子計畫2	研究組蛋白去乙酰酶抑制劑在急性腎損傷的療效	林水龍	教授	醫學院/醫學系生理學科	
		Dr. Ono Ryuichi 小野 竜一	Section Chief	Division of Cellular & Molecular Toxicology, Center for Biological Safety and Research (CBSR), National Institute of Health Sciences (NIHS) 国立医薬品食品衛生研究所 安全性生物試験研究センター 毒性部 第五室 室長	子計畫3	建立骨髓纖維化的類器官研究模式以探討新穎HDAC治療藥物反轉纖維化的功效與機制	林辰栖	教授	生物資源暨農學院獸醫專業學院/獸醫學系	
		Dr. Tzyy-Chouu Wu (Academician in Academia Sinica)	Director	Gynecologic Pathology Division, Johns Hopkins University	子計畫4	建立人工智慧組織多重染色分析系統，探索HDAC治療藥物在不同給藥途徑下，對於肺纖維化免疫微環境的影響	游舒涵	助理教授	生物資源暨農學院/生物科技研究所	
		Dr. Hak-Kim Chan	Head of the Advanced Drug Delivery Group	Pharmacy, University of Sydney	子計畫5	表觀基因體特徵之意義與應用於器官損傷及恢復	林劭品	教授	生物資源暨農學院/生物科技研究所	