

113核心研究群審議結果

學院 編號	計畫類 型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
文學院 A01	總計畫	東亞儒學的傳統與現代	曹美秀	副教授	文學院/中國文學系	審議通過
	子計畫1	近現代東亞視野中的儒家美學	陳昭瑛	教授	文學院/中國文學系	
	子計畫2	中、日近代《尚書》學比較研究—清代初期與江戶初期	曹美秀	副教授	文學院/中國文學系	
	子計畫3	近代韓國《詩經》學的轉型—以朴文鎬《詩經》學研究為中心	史甄陶	副教授	文學院/中國文學系	
	子計畫4	近世日本家禮實踐之文化交錯與融合	田世民	副教授	文學院/日本語文學系	
	子計畫5	韓國經學史研究與近代性	姜智恩	副教授	社會科學院/國家發展研究所	
	子計畫6	近代東亞意識中的儒學因素：以中、日、臺比較為線索	李宥靈	副教授	社會科學院/國家發展研究所	
理學院 B01	總計畫	突破硼的界限：探索多元化的硼化學領域	邱靜雯	教授	理學院/化學系	審議通過
	子計畫1	胺基-芳香基取代之二配位硼陽離子：合成、還原與催化反應	邱靜雯	教授	理學院/化學系	
	子計畫2	硼自由基分子在有機合成的應用	柳玗珍	助理教授	理學院/化學系	
	子計畫3	增環反應建構之功能性含硼共軛系統	方韻睿	助理教授	理學院/化學系	
	子計畫4	利用動態硼氧鍵設計建構先進有機孔洞材料	詹益慈	教授	理學院/化學系	
理學院 B03	總計畫	以新穎分析平台推進次世代能量轉換裝置	陳浩銘	教授	理學院/化學系	審議通過
	子計畫1	近紅外II區有機發光二極體的關鍵突破	周必泰	教授	理學院/化學系	
	子計畫2	分子級非均勻定域結構分析平台	陳俊顯	教授	理學院/化學系	
	子計畫3	整合表面力學儀與表面電漿共振系統	鄭修偉	助理教授	理學院/化學系	
	子計畫4	臨場掃描電化學探針平台	陳浩銘	教授	理學院/化學系	
	子計畫5	具各向異性電子-聲子交互作用之研究	姜昌明	助理教授	理學院/化學系	
理學院 B04	總計畫	形變、不變量及算數之研究	余正道	教授	理學院/數學系	審議通過
	子計畫1	非正則霍奇結構之形變與模空間	余正道	教授	理學院/數學系	
	子計畫2	空間轉換下的量子幾何研究	王金龍	教授	理學院/數學系	
	子計畫3	上同調Donaldson-Thomas理論、穿刺 Gromov-Witten理論與相關研究	莊武諺	副教授	理學院/數學系	
	子計畫4	格上的等距變換與K3曲面上的應用	李庭諭	助理教授	理學院/數學系	

113核心研究群審議結果

學院 編號	計畫類 型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
理學院 B05	總計畫	探索量子材料之新穎物理現象與元件應用	郭光宇	教授	理學院/物理學系	審議通過 (有條件通過)
	子計畫1	二維材料的原子級鄰近效應探測器	謝馬利歐	教授	理學院/應用物理學研究所	
	子計畫2	量子材料及元件輸運性質量測	李侑昇	助理教授	理學院/物理學系	
	子計畫3	新穎量子材料之設計與晶體成長	陳威廷	助理研究員	凝態科學研究中心	
	子計畫4	奈米複合材料之新穎物理特性與元件	陳永芳	特聘 講座教授	理學院/物理學系	
	子計畫5	以第一原理理論計算探討與預測新穎量子材料及其物理特性	郭光宇	教授	理學院/物理學系	
理學院 B07	總計畫	整合性方法研究DNA-RNA的形成及其在基因體穩定性的調控機制	李弘文	教授	理學院/化學系	審議通過
	子計畫1	探討TERRA形成的RNA-DNA雙股體調節端粒重組的分子機制	林敬哲	教授	醫學院/醫學系生物化學暨分子生物學科	
	子計畫2	非編碼RNA如何調控基因體上DNA四聯體與R-loop 來影響基因表現	朱雪萍	副教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	
	子計畫3	研究Argonaute促使基因表現的關鍵因子	蔡欣祐	助理教授	醫學院/分子醫學研究所	
	子計畫4	DNA酵素調控G-四聯體和R環結構的動態	冀宏源	教授	生命科學院/生化科學研究所	
	子計畫5	參與DNA-RNA雙股體形成與構形重塑之蛋白與核蛋白複合體之結構解析	詹迺立	教授	醫學院/醫學系生物化學暨分子生物學科	
	子計畫6	單分子方法研究DNA-RNA動態與調控機轉	李弘文	教授	理學院/化學系	
醫學院 D01	總計畫	心血管危險因子臨床決策數位醫療管理系統於多層級醫療場域：人工智慧成效評估及務實性臨床試驗	王宗道	教授	醫學院/醫學系內科	審議通過
	子計畫1	以臨床決策系統/人工智慧輔助的務實性臨床試驗：睡前或晨間服藥對晨起血壓未受控制高血壓病人的療效評價	王宗道	教授	醫學院/醫學系內科	
	子計畫2	遵循心血管健康生活方式以預防糖尿病前期和糖尿病的大血管/小血管併發症:基於臨床決策支持平台的前瞻性實用研究	林鴻儒	主治醫師	醫學院/醫學系內科	
	子計畫3	演算法導向的高血壓管理對動態血壓表型和人工智慧器官損傷評估的影響	鄭人方	主治醫師	醫學院/醫學系內科	
	子計畫4	以胸部X光及電腦斷層主動脈影像開發長期血壓負荷人工智慧演算法及應用於臨床血壓管理	陳祝嵩	教授	電機資訊學院/資訊工程學系	
	子計畫5	心血管風險管理對動脈硬化的影響：使用冠狀動脈鈣化掃描與冠狀動脈電腦斷層血管攝影的全面量化研究	李文正	主治醫師	醫學院/放射線科	

113核心研究群審議結果

學院編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
醫學院 D02	總計畫	以數位健康解決方案革新原發性醛固酮過多症之診斷與預後：受夠了烏托邦	關士傑	教授	醫學院/醫學系泌尿科	審議通過
	子計畫1	機器學習合併臨床生化特徵及電腦斷層影像組學預測原發性醛固酮增多症患者接受腎上腺切除術之預後	關士傑	教授	醫學院/醫學系泌尿科	
	子計畫2	國際多中心群體預測原發性醛固酮過多的比較機器學習與鹽注入試驗研究	吳允升	臨床教授	醫學院/醫學系內科	
	子計畫3	心電圖的深度學習在原發性醛固酮症的應用:診斷、分型、及預後	林彥宏	臨床教授	醫學院/醫學系內科	
	子計畫4	利用LC-MS/MS技術進行類固醇分析，並結合機器學習進行原發性醛固酮過多症亞型分類	張晉誠	助理教授	醫學院/醫學系法醫學科	
	子計畫5	利用生成式人工智慧建立腎上腺腫瘤單細胞RNA序列的基礎模型	楊雅雯	臨床助理教授	醫學院/醫學系外科	
醫學院 D03	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
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
醫學院 D05 (臺大醫院)	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
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	

113核心研究群審議結果

學院編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
工學院 E01	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
	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	
	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	
	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/化學工程學系	
	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	
工學院 E02	總計畫	高精密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
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	子計畫6	精密應變映射技術開發應用於先進半導體封裝技術	鄭慈	助理教授	工學院/機械工程學系	
工學院 E03	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
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
工學院 E04	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
	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	
	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	
	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	
	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	
	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	
	子計畫6	開發自然解方能值模型探討城市水 - 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	

113核心研究群審議結果

學院 編號	計畫類 型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
工學院 E05	總計畫	以未來台灣離岸風場應用導向之離岸風力發電前瞻研究	江茂雄	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	審議通過
	子計畫1	半潛浮動式離岸風力發電機於被動式與主動式浮台壓載控制之研究	江茂雄	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	
	子計畫2	臺灣海峽浮動式離岸風力發電場潛在場址發電效能評估	趙修武	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	
	子計畫3	應用立體風場觀測資料於離岸風機極端負載評估	盧南佑	助理教授	工學院/機械工程學系	
	子計畫4	浮動式平台波浪衰減與吸收方法之探討	羅弘岳	助理教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	
	子計畫5	離岸浮式風場儲能系統之設計與分析	楊舜涵	助理教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	
工學院 E07	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
	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汙染整治及土壤碳封存增進	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	丁育韻	助理教授	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	
	子計畫4	結合生物刺激法與廢棄物再生於土壤碳固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	
	子計畫5	以新穎生物碳施加農作土壤配合農田管理增進土壤碳封存	席行正	教授	工學院/環境工程學研究所	
生農學 院 F02	總計畫	多功能植物化學物質甜菜素的來源、生合成與應用	徐駿森	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	審議通過
	子計畫1	以質譜代謝體學全面解析甜菜素及活性構效關係	陳宏彰	副教授	生物資源暨農學院/食品科技研究所	
	子計畫2	甜菜素生合成之結構生物催化基礎用於衍生物開發與酵素應用	徐駿森	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	
	子計畫3	探討甜菜素衍生之膳食植化素調節脂肪細胞分化及發炎反應	林甫容	副教授	生命科學院/生化科技學系	
電資學 院 I01	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/電機工程學系	審議通過
	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/電機工程學系	
	子計畫2	應用於後段製程的高導熱絕緣材料	陳敏璋	教授	工學院/材料科學與工程學系	
	子計畫3	鈹薄膜超導與穿隧特性於超導量子位元之應用	李峻賈	教授	電機資訊學院/電機工程學系	
	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/電機工程學系	
	子計畫6	三維鐵電氣化鉛鈾記憶體	李敏鴻	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核心研究群審議結果

學院編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
電資學院 102	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
	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	
	子計畫2	AI驅動時空間轉換互動	鄭龍礪	助理教授	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	
	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	
	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	
	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	
生命科學院 K01	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
	子計畫1	利用新型高多重單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	
	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	
	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	
	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	
生命科學院 K02	總計畫	植物對環境逆境反應的分子調控機制	吳克強	教授	植物科學研究所	審議通過
	子計畫1	JMJ28與WRKY63交互作用參與逆境反應之分子機制研究	吳克強	教授	植物科學研究所	
	子計畫2	組蛋白去乙酰化酶HDA15參與熱逆境反應之功能研究	靳宗洛	教授	植物科學研究所	
	子計畫3	泛素連結酶EID1與組蛋白修飾酶HD2B和JMJD5交互作用以調控高溫逆境及生物時鐘高溫反應	李金美	助理教授	植物科學研究所	
	子計畫4	阿拉伯芥FIN219/JAR1與HDA14、HDA15互作整合調控光訊息、茉莉酸訊息傳遞與乾旱反應的分子機制研究	謝旭亮	教授	植物科學研究所	
	子計畫5	解析水稻MYB轉錄因子OsPHR2在調控叢枝菌根菌共生與高鹽反應之間交互作用的角色	楊淑怡	副教授	植物科學研究所	
	子計畫6	AtHDA6/15與SIHDA3/8在與印度梨形孢菌互利共生以及所誘導防禦力之調控機制	鄭秋萍	教授	植物科學研究所	
生命科學院 K04	總計畫	新穎化學分子和生醫探針於精準醫療之應用	何佳安	教授	生命科學院/生化科技學系	審議通過
	子計畫1	具有非常規分子內激發態質子和電荷轉移特性的近紅外螢光硫屬黃酮類化合物的開發及其作為螢光探針的潛在應用	陳昭岑	教授	理學院/化學系	
	子計畫2	發展分子影像探針以探討細胞內胞器的異質動態作用	王宗興	副教授	理學院/化學系	
	子計畫3	癌症辨識胜肽—即時診斷及藥物輸送	朱忠瀚	助理教授	理學院/化學系	
	子計畫4	開發新穎恆溫擴增技術並應用於與膀胱癌相關之微核糖核酸檢測	何佳安	教授	生命科學院/生化科技學系	
	子計畫5	應用介面調控進行分子層級探針感測認知控制及可撓式拋棄型醫療感測試片的開發	廖耐斯	副教授	理學院/化學系	