序號	領域編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
1	理學院B01	總計畫	鑑古觀今悉未來：氣候和環境變化對照的古紀錄重建研究	沈川洲	教授	理學院/地質科學系	審議通過
		子計畫1	利用化學示蹤劑來透視海洋在過去、現在、與未來的循環	林卉婷	副教授	理學院/海洋研究所	
		子計畫2	樹輪資料重建東亞硫氣溶膠歷史	沈川洲	教授	理學院/地質科學系	
		子計畫3	利用泰國古湖泊岩心紀錄探討間熱帶輻合帶與亞洲季風系統之相互作用	施路易	教授	理學院/地質科學系	
		子計畫4	浮游有孔蟲型態與赤道太平洋氣候演化之關係初探	羅立	助理教授	理學院/地質科學系	
		子計畫5	利用單隻有孔蟲重建跨時間尺度的印度太平洋地區之溫度變化	賀詩琳	助理教授	理學院/海洋研究所	
		子計畫6	以高解析岩心掃描技術重建印度太平洋地區之地質災害史	黃致展	助理教授	理學院/海洋研究所	
2	理學院B02	總計畫	跨領域探討NMDAR相關心智老化與神經退化疾患：從基礎研究到臨床改善	周泰立	教授	理學院/心理學系	審議未通過
		子計畫1	以多層模式系統探討NMDAR在神經生理及致病機制中的功能	周銘翊	副教授	生命科學院/生命科學系	
		子計畫2	探討一種新穎NMDA受體調節藥物對於多重系統退化症的治療效果與作用機制：從臨床前到臨床研究	賴文崧	教授	理學院/心理學系	
		子計畫3	刺激治療改善多重系統退化症之溝通障礙	周泰立	教授	理學院/心理學系	
		子計畫4	新型數位生物標記辨識與深度學習平台建置用於診斷早期的神經退化性疾病	曾宇鳳	教授	電機資訊學院/生醫電子與資訊學研究所	
		子計畫5	研究特定NMDA受體調節藥物治療早期阿茲海默症的療效與腦內機轉	黃宗正	副教授	醫學院/醫學系精神科	
		子計畫6	高效率與高精度地以智慧型手機偵測神經退化疾患初期症狀與追蹤治療效果	黃從仁	副教授	理學院/心理學系	
3	理學院B03	總計畫	刺激響應固態分子系統-以機理觀點為本的研究	楊吉水	教授	理學院/化學系	審議通過
		子計畫1	五苯蒽衍生之刺激響應分子晶體	楊吉水	教授	理學院/化學系	
		子計畫2	刺激響應分子運動態之測量	陳振中	教授	理學院/化學系	
		子計畫3	五苯蒽衍生物所形成的顆粒大小對其刺激響應性的影響	彭之皓	教授	理學院/化學系	
		子計畫4	TERS於刺激響應固態分子系統分析之應用	江建文	副教授	理學院/化學系	
		子計畫5	超快DNA 和五苯蒽分子光反應的 3D 電影	馬左仲	助理教授	理學院/化學系	
4	理學院B04	總計畫	動盪中的韌性管理前置：可適應力研究	徐進鈺	教授	理學院/地理環境資源學系	審議未通過
		子計畫1	河川生態安全監測-河川新陳代謝、碳收支與颱風干擾	黃誌川	教授	理學院/地理環境資源學系	
		子計畫2	國土安全監測：利用雷達衛星偵測基礎設施之變形	莊昀叡	副教授	理學院/地理環境資源學系	
		子計畫3	極端事件後之能源轉型觀察	翁葳	助理教授	理學院/地理環境資源學系	
		子計畫4	重探冷戰時期臺灣的環境史：以大雪山林業公司為例	洪廣冀	副教授	理學院/地理環境資源學系	
		子計畫5	全球氣候變遷下地方尺度的常民知識：嘉義中低海拔淺山農業的茶、農民與環境的互動與調適	洪伯邑	副教授	理學院/地理環境資源學系	
		子計畫6	數據驅動的城市治理與資料安全：以台北市為例	徐進鈺	教授	理學院/地理環境資源學系	
5	理學院B05	總計畫	沿岸港區海漂垃圾監測與模擬分析	曾于恒	教授	理學院/海洋研究所	審議通過
		子計畫1	港區長期監測與滑翔機追蹤海漂垃圾	郭振華	教授	工學院/工程科學及海洋工程學系	
		子計畫2	港區海漂垃圾模擬與深度學習降尺度法分析流場	曾于恒	教授	理學院/海洋研究所	
		子計畫3	港區海漂垃圾時空組成與溯源分析	柯佳吟	副教授	生命科學院/漁業科學研究所	
6	工學院E01	總計畫	土木建築耐震減災工程技術之精進	歐昱辰	特聘教授	工學院/土木工程學系	審議通過
		子計畫1	低殘餘變位耐震鋼筋混凝土橋柱性能設計	歐昱辰	特聘教授	工學院/土木工程學系	
		子計畫2	應用智慧型結構技術研發全生命週期之結構健康監測系統	張家銘	副教授	工學院/土木工程學系	
		子計畫3	周緣抗彎矩構架之震損與風險分析	吳東諭	助理教授	工學院/土木工程學系	
		子計畫4	新式橋梁破壞預診系統之研發	吳日騰	助理教授	工學院/土木工程學系	
		子計畫5	結構基礎耐震分析技術之開發與精進	邱俊翔	副教授	工學院/土木工程學系	
		子計畫6	土壤液化噴砂機制研析與整治工法開發	葛宇甯	教授	工學院/土木工程學系	

序號	領域編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
7	人文及工程 E02	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
		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	
		子計畫2	台式胭脂紅	施靜菲	教授	文學院/藝術史研究所	
		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	
		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	
8	電機資訊學院 I01	總計畫	人工智慧並行處理 2-30-GHz多頻率雷達系統	王暉	教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	審議通過
		子計畫1	2-30-GHz微波毫米波寬頻正交都普勒雷達	王暉	教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	
		子計畫2	並行處理多頻率微波毫米波雷達及IC覆晶設計	盧信嘉	副教授	電機資訊學院/電子工程學研究所	
		子計畫3	應用人工智慧於多頻率雷達通道選擇最佳化	黃天偉	教授	電機資訊學院/電信工程學研究所	
1	生農學院 F01	總計畫	動物用信使核醣核酸（mRNA）疫苗之研發	張惠雯	副教授	生物資源暨農學院獸醫專業學院/分子暨比較病理生物學研究所	審議通過
		子計畫1	廣效性家禽流行性感冒病毒mRNA疫苗之研發	陳慧文	教授	生物資源暨農學院獸醫專業學院/獸醫學系	
		子計畫2	豬生殖與呼吸綜合症及馬類肉瘤信使核醣核酸疫苗之研發	張惠雯	副教授	生物資源暨農學院獸醫專業學院/分子暨比較病理生物學研究所	
		子計畫3	貓傳染性腹膜炎病毒信使核醣核酸（mRNA）疫苗及細胞免疫促進佐劑之研發	張晏禎	助理教授	生物資源暨農學院獸醫專業學院/分子暨比較病理生物學研究所	
		子計畫4	開發可調式微流道系統來合成脂質奈米顆粒(LNP)傳輸載體以應用於核酸疫苗之研究	趙玲	教授	工學院/化學工程學系	
2	醫學院 D01	總計畫	優化早期卵巢透明細胞癌（OCCC)的治療策略	黃韻如	教授	醫學院/醫學系	審議通過
		子計畫1	使用 TSO500+HRD 對台灣卵巢亮細胞癌實施綜合基因組分析以進行臨床分層	魏凌鴻	教授	醫學院/婦產科	
		子計畫2	以譜系學分析冷/熱原位及復發早期亮細胞卵巢癌之腫瘤異質性	洪維廷	助理教授	醫學院/基因體暨蛋白體醫學研究所	
		子計畫3	早期卵巢亮細胞癌免疫炙熱特徵之空間轉錄體學分析	黃韻如	教授	醫學院/醫學系	
		子計畫4	建立卵巢亮細胞癌的「血管生成擬態」功能模組	蔡丰喬	副教授	醫學院/醫學系藥理學科	
3	醫學院 D02	總計畫	探究功能性胃腸道障礙與腸症狀相關神經退化疾病之菌-腸-腦軸異常	吳明賢	教授	醫學院/醫學系內科	審議通過
		子計畫1	臨床上功能性胃腸道障礙與神經退化病患的腸道黏膜菌相和神經病變分析	吳明賢	教授	醫學院/醫學系內科	
		子計畫2	利用抗生素利福昔明處理探討功能性胃腸道障礙動物模式中腸道菌相與血清素參與神經可塑性的研究	余佳慧	教授	醫學院/醫學系生理學科	
		子計畫3	利用類澱粉腦血管病變動物模式探討血清素在腸道菌相與腸腦軸對微膠細胞誘發神經病變和認知障礙之影響	張哲逢	副教授	醫學院/醫學系生理學科	
		子計畫4	探討緊密連接蛋白促進功能性胃腸道障礙與神經退化動物模式之作用研究	郭瑋庭	助理教授	醫學院牙醫專業學院/口腔生物科學研究所	
		子計畫5	開發高專一性血清素受體亞型分子探針用於探索菌-腸-腦軸異常	忻凌偉	副教授	醫學院藥學專業學院/藥學系	
4	醫學院 D03	總計畫	解碼自閉症的致病機轉:從家族性案例開始著手	高淑芬	教授	醫學院/醫學系精神科	審議通過
		子計畫1	解碼家族性自閉症的分子致病機轉	黃祥博	助理教授	醫學院/基因體暨蛋白體醫學研究所	
		子計畫2	解碼家族性自閉症的神經致病機轉	黃憲松	副教授	醫學院/腦與心智科學研究所	
		子計畫3	解碼家族性自閉症的行為致病機轉	高淑芬	教授	醫學院/醫學系精神科	
		子計畫4	建立及優化偵測活體大腦神經元的同步活性及興奮度	孫啟光	教授	電機資訊學院/光電工程學研究所	
5	醫學院 D04	總計畫	利用全基因定序分析非結核分枝桿菌肺病的傳播流病、宿主病程和與宿主基因的交互作用	樹金忠	臨床副教授	醫學院/醫學系內科	審議未通過
		子計畫1	台北堪薩斯分枝桿菌之分子與環境流行病學研究	林先和	教授	公共衛生學院/流行病學與預防醫學研究所	
		子計畫2	利用全基因定序分析非結核分枝桿菌肺病的相關病程與預後	樹金忠	臨床副教授	醫學院/醫學系內科	
		子計畫3	研究菌株與宿主基因間的互動在非結核分枝桿菌肺病的影響	顏伯勳	副教授	醫學院/生物化學暨分子生物學所	

序號	領域編號	計畫類型	計畫名稱	主持人	職稱	執行系所	審議結果
6	醫學院 D05	總計畫	免疫基因體學：個人套組、族群遺傳學、單細胞分析、並對免疫相關疾病或表現型進行解碼	陳沛隆	副教授	醫學院/基因體暨蛋白體醫學研究所	審議通過
		子計畫1	利用臺灣人體生物資料庫全基因體定序資料解析族群免疫基因體圖譜	許書睿	助理教授	醫學院/基因體暨蛋白體醫學研究所	
		子計畫2	開發一個高通量新方法 sc-exprAIRR-seq 以可負擔的支出進行單細胞定序分析 V(D)J 重組後的 B-/T-淋巴細胞受體基因序列	陳沛隆	副教授	醫學院/基因體暨蛋白體醫學研究所	
		子計畫3	開發為解析TCR/BCR序列之單細胞轉錄定序資料分析平台	陳倩瑜	教授	生物資源暨農學院/生物機電工程學系	
		子計畫4	利用基因免疫組學平台之人類抗新冠病毒突刺蛋白B細胞與抗體免疫表現模式與成熟性演化特徵之分析	黃冠穎	副教授	醫學院/免疫學研究所	
		子計畫5	以免疫基因體學分析探討接受B型肝炎疫苗追加施打的高風險族群之疫苗反應	洪健清	教授	醫學院/醫學系熱帶醫學暨寄生蟲學科	
		子計畫6	白斑、圓禿及發炎性免疫皮膚疾病基因多體學研究	朱家瑜	教授	醫學院/醫學系皮膚科	
7	醫學院 D06	總計畫	探討大麻素受體從冠狀動脈硬化至缺血性心肌病變之心血管保護功能及臨床應用	徐莞曾	副教授	醫學院/藥學專業學院藥學系	審議未通過
		子計畫1	急性心肌梗塞出院病人之臨床表徵、 風險因子及結果	蕭斐元	教授	醫學院藥學專業學院/臨床藥學研究所	
		子計畫2	大麻素受體拮抗劑對於心肌損傷之治療潛能	徐莞曾	副教授	醫學院藥學專業學院/藥學系	
		子計畫3	探討大麻素CB1受體於血管內皮細胞粒腺體代謝異常之角色	魏子堂	助理教授	醫學院/醫學系藥理學科	
8	醫學院 D07	總計畫	再生醫學及人類疾病模擬之擬人化豬開發	陳文彬	副教授	醫學院/醫學系藥理學科	審議通過
		子計畫1	李宋豬基因體編輯平台之設計、體外前測試與最佳化	游益興	副研究員	醫學院/實驗動物中心	
		子計畫2	器官再生及疾病模式用途之擬人化豬器官產製	吳信志	教授	生物資源暨農學院/動物科學技術學系	
		子計畫3	以人類細胞取代豬器官細胞供再生醫學及疾病模擬	陳文彬	副教授	醫學院/醫學系藥理學科	
		子計畫4	異種嵌合體產製器官之探討	宋麗英	教授	生物資源暨農學院/生物科技研究所	
		子計畫5	比較去細胞化同種與異種生物支架誘導之氣管缺損再生：以主動脈植體為例	陳晉興	教授	醫學院/醫學系外科	
9	生命科學院 K01	總計畫	細胞死亡和再生的系統性調控：探討循環因子與標的組織的交叉對話	吳益群	教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	審議通過
		子計畫1	探討飲食限制之相關循環因子於海馬迴神經新生過程的角色	王培育	教授	醫學院/腦與心智科學研究所	
		子計畫2	探討UMP調控細胞凋亡的機制	吳益群	教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	
		子計畫3	探討EGFR配體spitz調控致病性α-突觸核蛋白系統性傳播的機制	詹智強	教授	醫學院/醫學系生理學科	
		子計畫4	探索致病性α-突觸核蛋白系統性傳播的機制	王致恬	副教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	
		子計畫5	探討粒線體相關蛋白參與心肌病變的分子機制	蔡素宜	副教授	生命科學院/生命科學系	
		子計畫6	探討飲食改變在毛囊再生與皮膚微環境之調控機制	范邁儀	助理研究員	臺大醫院/總院	
10	生命科學院 K02	總計畫	發展次世代抗生素新策略	黃筱鈞	副教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	審議未通過
		子計畫1	建立新海水放線菌篩選平台及資料庫以幫助新型抗生素之研發	陳立涵	助理教授	生命科學院/漁業科學研究所	
		子計畫2	以細菌RNA聚合酶為抗菌標靶的抗菌策略	朱忠瀚	助理教授	理學院/化學系	
		子計畫3	以細菌ADP-ribosylation修飾之毒素/抗毒素系統為基礎的抗菌策略	徐駿森	教授	生物資源暨農學院/農業化學系	
		子計畫4	阻斷FtsZ聚合與相分離以消滅抗生素下倖存細胞	黃筱鈞	副教授	生命科學院/分子與細胞生物學研究所	