

植物病理學系 110 年 9 月至 111 年 1 月份工作報告

一、教學研究

(一) 110 年 9 月至 111 年 1 月份，各級教師目前與國內各公私立機構合作進行之研究計畫共 58 個，合計接受補助經費 68,944,054 元，如附表(含 1 件 111 年計畫 2,600,000 元、及 1 件其中 111 年經費 300,000 元)

執行人	合作機關	計畫名稱及編號	執行期限	金額(元)
黃振文 張碧芳 鍾文鑫 王智立	教育部	高教深耕計畫-永續農業創新發展研究中心子計畫【農業新穎材料在植物保健開發、應用與機理】	107 年 1 月- 112 年 12 月	1,170,000
黃振文 黃姿碧 鍾文鑫 杜武俊 唐立正 莊益源	科技部	無毒茶葉生產之病蟲害綜合管理技術(兩岸合作研究)	107 年 12 月 -110 年 11 月	1,500,000 (4,500,000)
黃振文 黃姿碧 洪爭坊 張碧芳 林耀東 陳洵一 林傳順	教育部	110 年「高等教育深耕計畫」永續農業創新發展中心 亮點設施-有機循環綠能溪心壩(實施場域計畫)【禽畜保健新穎材料之研發與智能應用】	110 年 8 月- 110 年 12 月	1,000,000
黃振文	科技部	智慧農業之微生物產品的多元應用技術開發與管理-智慧農業之微生物產品的多元應用技術開發與管理(110-2321-B-005-006-)	110 年 7 月- 111 年 6 月	4,460,000
葉錫東 詹富智 陳煜焜 陳宗祺	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【廣效性抗蟲媒介病毒防治之新策略】	107 年 1 月- 111 年 12 月	3,600,000 (110 年)
葉錫東	科技部	臺越農業科技海外研究中心維運計畫(2/3)(110-2927-I-005-001-)	110 年 9 月- 111 年 8 月	3,000,000

詹富智 王國禎	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【蘭花重要病毒智慧檢測平台建立及應用】	107年1月- 111年12月	3,150,000 (110年)
詹富智	科技部	建立 beta-satellite 表現載體深入探討 Begomovirus 移動蛋白參與機械接種及病毒感染過程相關機制 110-2313-B-005-012 MY3	110年8月- 113年7月	1,800,000 (5,400,000)
詹富智	科技部	以 RNA-Seq 分析番茄斑萎病毒在感染初期所需之寄主因子並應用於基因編輯研發抗病植物 108-2313-B-005-034 MY3	108年8月- 111年7月	1,600,000 (4,800,000)
詹富智	動植物防疫 檢疫局	茄屬及番椒屬種子病毒與類病毒邊境檢測 110 農科-5.3.3-檢-B5	110年7月- 110年12月	600,000
詹富智 鄧文玲 王智立 洪爭坊	動植物防疫 檢疫局	外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發 110 農科-5.3.4-檢-B2	110年1月- 110年12月	2,670,000
詹富智 鄧文玲 王智立 洪爭坊	動植物防疫 檢疫局	外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發 111 農科-5.3.4-檢-B2	111年1月- 111年12月	2,600,000
詹富智	農糧署	110年推動外銷果品產銷供應鏈計畫	110年1月- 110年12月	480,000
詹富智	私人公司	開發長壽花、聖誕紅以及麒麟花之種間雜交倍數體品種及其優質種苗生產系統	107年1月- 111年12月	300,000 (110年) 300,000 (111年)
陳煜焜	科技部	基因重組事件對菜豆黃金嵌紋病毒致病性和協力作用影響之探討 109-2313-B-005-042-MY2	109年8月- 111年7月	1,350,000 (2,700,000)
李敏惠 朱家慶 陳禮弘	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研究中心子計畫【植物抗病基因功能探討與抗病育種應用】	109年1月- 110年12月	2,900,000
李敏惠	科技部	芒果炭疽病菌之組胺酸激酶基因群對其反應乙烯及環境逆境之研究 107-2313-B-005-032-MY3	107年8月- 110年11月	1,380,000 (4,140,000)

李敏惠	科技部	芒果炭疽病菌 G 蛋白耦合接受體基因功能分析 110-2313-B-005 -013 -MY3	110 年 8 月- 113 年 7 月	1,800,000 (5,400,000)
李敏惠 陳啟予	科技部	異質感測器人工智慧整合平台 協助作物之健康預警-作物智慧 型健康預警系統之建立(2/3) -子 計畫	110 年 7 月- 111 年 6 月	800,000
李敏惠 朱家慶 陳禮弘	教育部	高教深耕計畫-前瞻植物生技研 究中心子計畫【植物抗病基因 功能探討與抗病育種應用】	110 年 1 月- 110 年 12 月	2,900,000
鍾光仁	科技部	新生多肽複合體 α 亞基在抗氧 化、過氧化物酶體、自噬及鍊 格孢菌致病機制之影響 109-2313-B-005-041-MY3	109 年 8 月- 112 年 7 月	1,710,000 (5,130,000)
鍾光仁	科技部	深入了解鍊格孢菌之基因調控 網絡及其與鐵螯合劑生合成、 鐵吸收抗氧化及致病機制之相 關性(108-2313-B-005-031-MY3)	108 年 8 月- 111 年 7 月	1,450,000 (4,350,000)
鍾光仁	其他公司	診斷費、檢驗測試、鑑定分 析、技術諮詢服務(對外服務)	110 年 1 月- 110 年 12 月	900,554
巫珮菁/鍾 光仁	科技部	探索自噬在鍊格孢菌致病機制 過程中對於抗氧化、離子平衡 及過氧化物酶體降解的重要性 110-2326-B-005 -001 -MY3	110 年 8 月- 103 年 7 月	2,400,000
黃鈺翎 / 鍾光仁	科技部	110 年度大專學生研究計畫:探 討雷帕黴素靶蛋白(TOR)信號 傳遞調控鏈隔孢菌形成自噬體 (Autophagy)及抵抗活性氧物質 (ROS)的機制	110 年 8 月- 111 年 3 月	48,000
鍾文鑫	科技部	無毒茶葉生產之病蟲害綜合管 理技術 (兩岸合作)	109 年 12 月 - 110 年 11 月	285,000
鍾文鑫	農委會動植 物防疫檢疫 局	強化植物有害生物防範措施計 畫 110 救助調整-檢-02(2-20)	110 年 1 月- 110 年 12 月	300,000
鍾文鑫	教育部	高教深耕計畫-永續農業創新發 展研究中心子計畫[農機新穎材	110 年 1 月- 110 年 12 月	300,000

		料在植物保健開發、應用與機理] 110ST001A		
鍾文鑫	藝林生物科技股份有限公司	抗黃葉病之蝴蝶蘭品系篩選 (Dummen Orange The Netherlands B.V) 110D704	110年6月-111年5月	900,000
鍾文鑫	科技部	台灣蘭科植物病原菌 <i>Fusarium solani</i> 複合種的生物學特性與其感染來源 110-2313-B-005-011-MY2	110年8月-112年7月	2,820,000
鍾文鑫	永續農業創新發展中心	永續農業創新發展研究中心-總計畫 110S0022A	110年11月-110年11月	42,000
張碧芳	臺中區農業改良場	110年「農業用有益微生物增值技術應用於作物耐逆境能力之提升」勞務採購案-專案二、微生物誘導作物相關耐逆境調控基因之篩選平台	110年1月-110年12月	1,388,000
鄧文玲	動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施計畫	110年1月-110年12月	300,000
鄧文玲	動植物防疫檢疫局	生物防治及有害生物抗藥性監測管理技術之研發與應用-植物細菌性病害抗藥性監測與管理計畫	110年1月-110年12月	167,000
鄧文玲	動植物防疫檢疫局	外銷花卉新興有害生物鑑定及管理技術之研發	110年1月-110年12月	500,000
陳啟予	動植物防疫檢疫局	強化植物有害生物防範措施計畫	110年3月-110年12月	800,000
陳啟予	動植物防疫檢疫局	輸出入植物檢疫有害生物之診斷鑑定及檢疫處理技術研發-邊境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統	110年3月-110年12月	170,000
陳啟予	科技部	昆蟲攜帶鏽孢菌之多樣性：由菌蠹蟲、咖啡果小蠹、及莉桐釉小蜂探討	110年8月-111年7月	1,200,000
陳珮臻	科技部	智慧永續新農業研究發展中心(1/2)-應用生理指標建立超前預警之作物栽培管理平台	110年11月-111年10月	300,000

鍾文鑫 陳珮臻 吳耿東	教育部	110 年度生醫產業與新農業跨領域人才培育 A 類	110 年 3 月- 110 年 12 月	248,000
陳珮臻	動植物防疫 檢疫局	強化植物輸出入檢疫措施-檢疫與食菌性莖線蟲屬線蟲區分技術之開發	110 年 1 月- 110 年 12 月	500,000
陳珮臻	動植物防疫 檢疫局	強化植物有害生物防範措施計畫	110 年 1 月- 110 年 12 月	256,000
陳珮臻	其他公司	植物線蟲檢測及委託試驗(對外服務)	110 年 1 月- 111 年 12 月	90,000
黃姿碧 洪爭坊	科技部	智慧農業之微生物產品的多元應用技術開發與管理-微生物產品多元應用對農藥及抗生素減量效益評估 110-2321-B-005-006- (3)	110 年 7 月- 111 年 6 月	1,385,000
黃振文 洪爭坊 黃姿碧	科技部	智慧農業之微生物產品的多元應用技術開發與管理-微生物產品與農業副產物調製之抑病介質的應用技術與其防病機制 110-2321-B-005-006- (4)	110 年 7 月- 111 年 6 月	1,690,000
黃姿碧	農業委員會 臺中區農業 改良場	110 年度「農業用有益微生物增值技術應用於作物耐逆境能力之提升」專案三、建立微生物生物膜對作物耐逆境能力提升之評估平台	110 年 1 月- 110 年 12 月	1,380,000
王智立	科技部	蝴蝶蘭黃葉病菌外泌蛋白之鑑定與功能分析	110 年 8 月- 113 年 7 月	1,500,000 (4,500,000)
王智立	動植物防疫 檢疫局	植物病蟲害診斷諮詢服務及植物防疫相關業務之推動	110 年 1 月- 110 年 12 月	80,000
王智立 李敏惠	科技部	研發益生菌生長促進劑提升水稻生長、耐逆境及抗病能力	110 年 7 月- 111 年 6 月	1,500,000
朱家慶	科技部	環境變遷下木蝨類昆蟲與細菌的交互影響與其應用於植物細菌性病害防治之可行性探討	108 年 8 月- 111 年 7 月	1,220,000 (3,660,000)
朱家慶	農業委員會	強化植物有害生物防範措施計畫	110 年 1 月- 110 年 12 月	280,000
朱家慶	農業委員會	輸出入植物檢疫有害生物之診斷鑑定及檢疫處理技術研發-邊	110 年 1 月- 110 年 12 月	120,000

		境查驗檢出檢疫有害生物之整合鑑定及分析系統		
朱家慶	農業委員會	不同聖誕紅分枝誘導性植物菌質體菌株對聖誕紅表型之影響及其在育種上之應用	110年2月-110年12月	750,000
朱家慶	科技部	110年度大專學生研究計畫-唐文謙	110年7月-111年2月	48,000
洪爭坊	科技部	紅龍果莖潰瘍病菌之空間與時間族群遺傳分析(1/3) 109-2313-B-005-004-MY3	109年8月-112年7月	1,060,000 (3,180,000)
洪爭坊	農業委員會 農糧署	重要蔬菜栽培及採後處理關鍵技術研發	110年1月-110年12月	98,500
陳禮弘	科技部	應用 Spray-Induced Gene silencing 技術開發抗真菌生物農藥以防治葡萄灰黴病與柑橘褐斑病 (1/3) 110-2313-B-005-002-MY3	110年1月-112年7月	1,350,000 (3,500,000)
陳禮弘	科技部	110年度大專學生研究計畫:李湛	110年7月-111年2月	48,000

(二) 110年9月至111年1月學者專家演講一覽表

演 講 人		日 期	地 點	演 講 題 目
姓 名	職 稱 (服 務 單 位)			
楊長賢	教授兼副校長(中興大學生物科技學研究所)	110.12.10	惠蓀林場	Uncover the mechanisms in regulating perianth identity and flower development in orchids
吳永昌	講座教授(中國醫藥大學中西醫結合研究所)	110.12.10	惠蓀林場	「牛樟芝國家標準」產官學研之面面觀
賀端華	客座講座、中央研究院院士(中央研究院)	110.12.10	惠蓀林場	Discovery and functional studies of novel rice genes important for development and stress tolerance
沈立言	特聘教授(臺灣大學食品科技研究所)	110.12.10	惠蓀林場	Antidepressant mechanisms of <i>Gastrodia elata</i> Bl. (Tianma, 天麻)
王升陽	特聘教授兼院長(國立中興大學森林學系/創新產業暨國際學院)	110.12.10	惠蓀林場	為什麼牛樟芝這麼厲害?

賴宗賢	台灣利得生技	110.12.10	惠蓀林場	固態培養牛樟芝創新技術與應用
葉宗銘	董事長(神農真菌生技)	110.12.10	惠蓀林場	牛樟芝抗藍光誘導視網膜細胞發炎之研發
陳玉婷	副教授(中興大學基資所)	110.12.10	惠蓀林場	Identification of a dual-function phenolic compound with anti-oxidant and anti-proliferative activities in <i>Antrodia cinnamomea</i>
侯明宏	教授(中興大學基資所)	110.12.11	惠蓀林場	Targeting non-native protein-protein Interactions of coronavirus nucleocapsid proteins for antiviral drug development
陳水田	董事長(浩峰生物科技)	110.12.11	惠蓀林場	Botanic Drug of <i>Antrodia Cinnamomea</i> .
何偉真	講座(大葉大學藥用植物與保健學系)	110.12.11	惠蓀林場	<i>Antrodia cinnamomn</i> and <i>Ganoderma lucidum</i> are potential candidates in treating COVID-19 pandemic
羅蕙	負責人(承穎投資股份有限公司)	110.12.11	惠蓀林場	以牛樟芝取得美國 NDI 為例，淺談食品生技的國際布局
詹易樵	正瀚生技股份有限公司	110.12.11	惠蓀林場	Current Biotechnologies Drive Innovations in Farming
林彥蓉	副主任(亞蔬-世界蔬菜中心)； 教授(國立臺灣大學農藝學系)	110.10.04	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	農業之研究與創新策略
孫智麗	研究員兼所長(臺灣經濟研究院研究七所)； 中心主任(臺灣經濟研究院生物科技產業研究中心/智慧財產評價服務中心)	110.10.18	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	新興精準育種技術之發展效益及管理趨勢
林奐好	研究員(食品工業發展研究所生物資源保存及研究中心)	110.10.25	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	生物科技作物之風險通關密碼
張芳榮	特聘教授(高雄醫學大學天然藥物研究所)	110.11.01	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	真菌二次代謝物調控新技術
潘怡君	副教授(國立中興大學園藝學系)	110.11.08	農環大樓十樓植病系	園藝作物之育種與精準育種

			10B05 視聽教室	
徐堯輝	特聘教授(國立中興大學生物科技學研究所)	110.11.15	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	Molecular Farming in Plants
施明哲	特聘研究員(中央研究院農業生物科技研究中心)； 主任委員(中央研究院南部院區籌備委員會)	110.11.22	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	大數據導向之農業生技研發
葉錫東	中央研究院院士； 教育部國家講座教授； 講座教授(國立中興大學植物病理學系)	110.11.29	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	利用輕症疫苗防治木瓜病毒的研究現況
蔡新聲	名譽講座教授(朝陽科技大學生化科技研究所)	110.12.06	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	植物組織培養技術之產業應用及其科技外交
陳勁初	總經理(葡萄王生技股份有限公司龍潭園區分公司)	110.12.13	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	企業的研發策略與實踐
楊長賢	教育部終身國家講座教授； 講座教授兼副校長(國立中興大學生物科技學研究所)	110.12.20	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	蘭花開花與花型之分子調控及其應用
黃振文	特聘教授兼副校長(國立中興大學植物病理學系)	110.12.27	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	永續農業之植物保健製劑的研發與應用
王升陽	特聘教授兼院長(國立中興大學森林學系/創新產業暨國際學院)	111.01.03	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	躲在森林裡的芳香維他命
朱建鏞	兼任教授/前系主任(國立中興大學園藝學系)	111.01.10	農環大樓十樓植病系 10B05 視聽教室	花卉育種產業之開創
余淑美	中央研究院院士；	111.01.17	農環大樓十樓植病系	極端氣候變遷下的植物生物科技

	特聘研究員(中研院分子生物研究所)		10B05 視聽教室	
賴永昌	研究員(農業試驗所嘉義分所)	110.10.29	大四教室	台灣甘藷育種現況
李長沛	副研究員(農業試驗所作物組)	110.11.05	大四教室	Rice breeding program
Johan Leveau	Professor (UC Davis)	110.11.10	Online	Biology and genomics of bacterial auxin degradation
Alan B. Bennett	Distinguished Professor (UC Davis)	110.11.11	Online	Nitrogen fixation in cereal crops- role of mucilage in supporting a diazotrophic microbiota
Johan Leveau	Professor (UC Davis)	110.11.17	Online	Plant Bacteriology

(三) 研究生專題演講：110 年 9 月至 111 年 1 月，計有 12 人次。

(四) 師資

專兼任 職稱	專任	小計	兼任	小計	備註
教授	葉錫東 (特聘講座教授) 黃振文 (終身特聘教授) 詹富智 (終身特聘教授) 鍾光仁 (特聘教授) 李敏惠 鍾文鑫 張碧芳 陳煜焜 黃姿碧 陳啟予 鄧文玲	11	曾德賜 蔡東纂 吳聲華	3	具有博士學位之專任教師有 16 位 具有博士學位之兼任教師有 6 位 具有碩士學位之專任教師有 0 位 具有碩士學位之兼任教師有 0 位 具有學士學位之專任教師有 0 位 具有學士學位之兼任教師有 0 位 具有專科學位之教師有 0 位
副教授	陳珮臻 王智立 朱家慶	3	邱少婷	1	
助理教授	洪爭坊 陳禮弘	2	陳美杏 石信德	2	
合計：專任教師 16 人 (含 1 講座教授 3 特聘教授)、兼任教師 6 人，共 22 人。					

(五) 學生人數(以 110 學年度第 1 學期學生計算)(含休學)

年級	大 學 部			研 究 所				
	男	女	合計	碩 士 班		博 士 班		合計
				男	女	男	女	
一	21	32	53	4	7	2	1	14
二	16	25	41	10	10	2	2	24
三	23	31	54	5	5	1	2	13
四	24	30	54	0	0	2	2	4
五	0	0	0	0	0	0	0	0
六	0	0	0	0	0	2	0	2
七	0	0	0	0	0	4	5	9
延修生	1	6	7	-	-	-	-	-
合 計	85	124	209	19	22	13	12	66

二、學術交流

(一)教師前往國外開會、發表論文或考察情形

1. 詹富智教授 2021 年 12 月 13-15 日參加「the XV International Symposium on Virus Diseases of Ornamental Plants」並發表 2 篇研究海報。(線上國際研討會)
2. 真菌學會年會主講人 巫珮菁/鍾光仁 (2021/11/06) Dynamic and complex network connecting oxidative stress resistance, iron homeostasis and autophagy in *Alternaria alternata*。
3. 張碧芳教授於 110 年 12 月 15 日參加「The 2021 UCSD-NCHU/ENABLE/IDCSA/IARC Joint Symposium」，並發表論文「Integrated application of nanomaterials and agricultural chemicals to interfere the antifungal resistance of phytopathogens」(台灣實體，線上雙邊研討會)。
4. 鍾文鑫教授於 111 年 1 月 13~14 日參與海峽兩岸青年論壇年會線上研討會，並於 3 月 14 日口頭發表「Investigation and identification of the fungal pathogens causing tea dieback/canker in Taiwan」。
5. 黃姿碧教授於 110 年 4 月 26 日至 30 日參與第二屆國際生物防治會議，並發表「Deciphering the rhizosphere microbiomes of passion fruit with challenging by *Streptomyces* biocontrol agent.」及「Microbial seed coating formulation primes cucumber defense response against *Pythium aphanidermatum*」。(線上國際研討會)

6. 黃姿碧教授於 110 年 8 月 2 日至 6 日之 2021 美國植物病理學會年會- Plant Health 2021 Online 發表「Evaluation of the translocation of fungicides and their efficacy for control of brown root rot disease of trees」。(線上國際研討會)
7. Wang, Y. C., Liu, J.H., Huang, C.C., and Hong, C.F. 2022. First report of dragon fruit (*Hylocereus undatus*) stem rot caused by *Diaporthe ueckerae* in Taiwan. *Plant Disease*. (<https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-1902-PDN>) (2020 IF=4.438; 29/235 in *Plant Sciences*).
8. Geiser, D. M., Al-Hatmi, A., Aoki, T., ..., Hong, C. F., ... 2021. Phylogenomic analysis of a 55.1 kb 19-gene dataset resolves a monophyletic *Fusarium* that includes the *Fusarium solani* Species Complex. *Phytopathology* 111:1064-1079. (<https://doi.org/10.1094/PHYTO-08-20-0330-LE>)(2020 IF=4.025; 46/235 in *Plant Sciences*)
9. 洪爭坊。2021。番石榴田間常見病害與管理原則。20-26 頁。番石榴外銷美國技術手冊。行政院農業委員會農業試驗所。台中。
10. 林慧玲、吳俊達、洪爭坊。2021。採後處理流程及櫛架管理。38-49 頁。番石榴外銷美國技術手冊。行政院農業委員會農業試驗所。台中。

(二)與校外機構進行建教合作或合作舉辦研討會情形

1. 葉錫東教授 110 年 12 月 10-11 日於國立中興大學惠蓀林場國際會議中心，與國際生物催化暨農業生物技術學會及牛樟芝產業協會聯合舉辦之"農業生技聯合研討會"，共計有 135 名報名參加。
2. 張碧芳教授應板橋南區扶輪社邀請，於 111 年 1 月 18 日在該社第一七六九次例會中演講，講題為「基因改造、基因編輯~是福？是禍？」
3. 黃姿碧教授於 110 年 9 月 24 日應財團法人國際合作發展基金會邀請，擔任「拉丁美洲及加勒比海地區友邦青年技職訓練計畫-農業生物技術班」講師，講授「農藥殘留監測及檢測技術」。(視訊課程)
4. 黃姿碧教授於 110 年 12 月 20 日應行政院農業委員會嘉義試驗分所邀請，講授「由農藥殘留檢測看外銷農產品之病蟲害防治~以荔枝及鳳梨為例」。
5. 黃姿碧教授於 110 年 12 月 24 日應行政院食品安全辦公室邀請出席「110 年食品安全管理檢討會議」。(線上會議)
6. 王智立副教授於 110 年 11 月 24 日辦理「農產品採後處理冷鏈產銷技術」研討會，擔任主辦人。
7. 洪爭坊助理教授 110 年 9 月 9 日受國立中興大學植物教學醫院邀請，擔任儲備植醫訓練課程講師。
8. 洪爭坊助理教授 110 年 9 月 14 日受邀擔任台灣大學植微系碩士班廖庭芝同學口試委員(碩士論文: 殺菌劑之移行性及對樹木和根病之防治效果)。
9. 洪爭坊助理教授 110 年 10 月 25 日受邀擔任 *Plant Disease* (2020 IF=4.438)稿件(PDIS-10-21- 22xx-PDN)審查委員。
10. 洪爭坊助理教授 110 年 10 月 29 日受邀擔任植物醫學期刊稿件(JPM_2021_X1)審查委

- 員。
11. 洪爭坊助理教授 110 年 11 月 3 日受邀擔任植物醫學期刊稿件(JPM_2021_X0)審查委員。
 12. 洪爭坊助理教授 110 年 12 月 16 日受邀擔任台中區農業改良場研究彙報(10XX)審查委員。
 13. 洪爭坊助理教授 110 年 11 月 17 日受邀擔任臺北農產運銷股份有限公司申請 109 年度研究發展活動審查認定複審委員。
 14. 洪爭坊助理教授 110 年 11 月 18 日受邀擔任植物病理學系 111 年博士班甄審委員會委員。
 15. 洪爭坊助理教授 110 年 12 月 11 日受邀擔任 110 年度系友回娘家活動主持人。
 16. 洪爭坊助理教授 110 年 12 月 14 日受邀擔任國立中興大學植物病理學系 111 學年度特殊選才書審與面試委員。
 17. 洪爭坊助理教授 110 年 9 月-10 月撰寫農藥殘留檢測中心研究計畫書(SP-PRAC-GLP-2021-02、SP-PRAC-GLP-2021-03、SP-PRAC-GLP-2021-04)並協助廠商取得 GLP 田間試驗許可。
 18. 洪爭坊助理教授 110 年 11 月至 111 年 1 月協助農藥殘留檢測中心通過 TFDA 延展評鑑。
 19. 洪爭坊助理教授 110 年 1 月完成農藥殘留檢測中心研究計畫書(SP-PRAC-GLP-2022-01)並由委託廠商申請 GLP 田間試驗許可中。

三、最近半年來重要措施與未來發展重點

- 1、落實配合新冠肺炎防疫政策，確保師生安全。
- 2、推動學術交流合作，積極鼓勵教師升等及指導研究生發表論文於國際期刊，將重要研究成果展示於國際舞台。