

農業部農業藥物試驗所  
出國計畫執行情形報告表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

年度別	工作計畫	經費來源		出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註	
		用途別科目(二級)	預算(保留)金額				決算金額(含保留數)	國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數		研議中項數
114	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	200300 教育訓練費	75,000	75,000	(7)	人工智慧於農民使用農藥之安全評估應用-為落實農民職業安全及農藥源頭管理之政策精神，並因應國際間日益強調個體化風險評估之趨勢，本研究應用人工智慧方法，建構農藥皮膚吸收率預測模型，提升農藥風險評估之效率與精準度。透過收集文獻中化學物質之皮膚滲透係數(Kp)，運用QSAR原理轉換為結構描述符，再以回歸模型與支持向量機(SVM)等機器學習方法建立預測模型，研究結果於ICMHI研討會發表，透過此次國際交流，提出人工智慧技術與安全評估之應用可能性，將為我國農藥風險評估提供不同思考面向，並推進農業健康政策跨域整合的可能性。	1140515 1140518	日本	橫濱	應用毒理組：副研究員	李悅怡	114	8	17	1	1	0	0	
114	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	200300 教育訓練費	158,000	0	(7)	農藥對發育中神經影響評估-新替代方法及風險評估技術研究								0	0	0	0	因通刪額度過大，該計畫無法執行。	
	小計		233,000	75,000										1	1	0	0		
114	5251091000-2 農業藥物及植物保護試驗研究	207800 國外旅費	329,000	278,527	(4)	派員參與139屆AOAC international 年會暨博覽會-本次參加第139屆AOAC國際分析化學家協會年會，深刻感受全球食品安全分析領域的關鍵趨勢與挑戰。國際分析化學家協會(AOAC International)是由美國農業部(USDA)贊助下成立，初期負責農業檢驗分析，經發展及擴充使業務提升為化學分析層級，匯集政府、工業界及學術界的專業人員，國際化發展後於世界各地設立分會，於標準分析方法開發建立上，具領導地位及重大影響力，現主要宗旨為確保影響全球公共健康的食品和其他產品之安全性及完整性。AOAC年會每年舉辦一次，匯集世界各地化學分析專家交流，第139屆年會於2025年8月23日至28日在美國加州聖地牙哥舉行，演講討論內容以AOAC的四大核心項目與服務相關聯，為分析解決方案論壇、官方分析方法計畫、能力測試計畫及AOAC研究機構，分析對象包含食品、化妝品、動植物產品、微生物等。本次會議重點關注討論議題為農藥/獸藥殘留、全氟/多氟烷基物質(PFAS)及微量元素之分析。本次參與年會能瞭解國際針對包含農畜產品在內的食物所重點檢測之化學污染物種類，並可作為化學分析方法的建立、優化與驗證參考依據。	1140823 1140830	美國加州	聖地牙哥	殘留管制組：副研究員、研究助理	江珮瑜、 廖保成	114	11	28	3	1	0	2	
	小計		329,000	278,527										3	1	0	2		
	114年度合計		562,000	353,527										4	2	0	2		

農業部農業藥物試驗所  
出國計畫執行情形報告表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

年度別	經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起訖日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
114	NSTC114-3111-Y-067H-001-2 精進農用友善環境植保資材品管技術與解決商品規格檢驗瓶頸	國外差旅費	264,000	263,546	(1)	2025年參加第六屆國際農化製劑與應用技術高峰論壇(2025FAT)，為全球農化製劑與應用領域的旗艦大會，目的作為技術與市場的橋樑，共21個國家，逾600位與會者參與，囊括國際頂尖的農化配方專家、學術界權威教授、跨國企業技術總監以及產業鏈上下游的技術領袖等，透過國際對接，瞭解先進技術與國際趨勢，使我國能與國際接軌；並藉此精進國內農化製劑與應用之研發量能，引入新穎觀點，進而提升我國農業科技的競爭力與技術水準。	1141112 1141115	中國	杭州	資材研發組：副研究員、助理研究員 農藥應用組：研究員、副研究員	黃郁容、宋孟真、楊尚唯、黃莉欣、林秀棠	115	1	29	5	0	0	5	
	小計		264,000	263,546															
	114年度合計		264,000	263,546										5	0	0	5		
			264,000	263,546										5	0	0	5		