

附件、活動企劃相關資料及報名連結

115 年植物防檢疫科技策略共構交流會

政府出題 × 學研解題 × 共創未來防線

一、活動目的

為因應全球氣候變遷、國際貿易快速變化及智慧科技發展趨勢，動植物防檢疫工作除持續強化邊境檢疫、疫情監測及風險管理外，亦須透過科技研發提升治理效能，建立兼具前瞻性、科學性及實務應用價值之防檢疫管理模式。

動植物防疫檢疫署（下簡稱防檢署）近年持續推動科技計畫，協助解決植物防檢疫、農藥管理及輸出入檢疫等重要課題。然而，隨著產業環境及防疫需求快速變化，部分議題涉及人工智慧、大數據分析、智慧監測、生物資訊及跨領域整合等新興技術，已非單一領域即可有效解決，亟需結合大專校院、試驗研究機構及法人單位共同投入。

為建立以政策需求為導向之科技研發合作機制，特辦理「115 年度防檢疫科技策略共構交流會」，由防檢署提出實務挑戰及科技需求，邀集國內相關學研機構、研究團隊及跨域科技專家共同交流，透過「政府出題、學研解題」、跨域合作模式，凝聚具可行性及應用潛力之研究方向，作為防檢署未來科技計畫規劃及政策推動的重要參考。

二、辦理單位

- 指導單位：農業部動植物防疫檢疫署
- 承辦單位：台灣農業科技資源運籌管理學會

三、活動資訊

- 活動日期：115 年 8 月 24 日（星期一）14：00—17：00

- **活動地點：**國立政治大學公共行政及企業管理教育中心
A1001CB 新光鋼講堂（10642 臺北市大安區金華街 187 號）

四、活動議程

時間	活動內容	辦理方式	主持/參與人員
13:50-14:00	報到		
14:00-14:10	開幕致詞暨 引言	防檢署長官說明活動目的與科技政策方向。	防檢署長官
14:10-14:30	政府出題－ 植物防檢疫 科技研發 (究)需求說明	學會說明各項科技研發(究)需求，包括政策背景、實務痛點、技術缺口及未來期待合作方向。主題構想： 1. 以數據驅動精進農藥流向管理及銷售陳報系統。 2. 運用 AI 分析歷年截獲有害生物或不合格案件紀錄，建構輸入貨品風險控管機制。	運籌管理學會 李宜映理事長
14:30-15:30	分組交流－ 痛點拆解與 技術媒合 (第一回合)	第一回合，防檢署業務組代表與學研專家共同分析問題、研提可能技術方案及合作模式。（分為 2 組）	1. 活動成員 2. 桌長 3. 防檢署業務組代表
15:30-16:00	分組交流－ 痛點拆解與	第二回合換桌，與會者自由交流，並登錄有興趣合	全體與會人員

	技 術 媒 合 (第二回合)	作之議題及聯絡資訊，建立後續合作媒合基礎。	
16:00-16:30	各組成果分享	各組代表分享交流討論成果，說明議題分析重點、建議技術方向及未來合作構想。	防檢署業務組代表
16:30-16:40	綜合座談暨交流總結	總整結論/學會說明合作意向表單填方式。	1. 防檢署長官 2. 運籌管理學會
16:40-	賦歸		

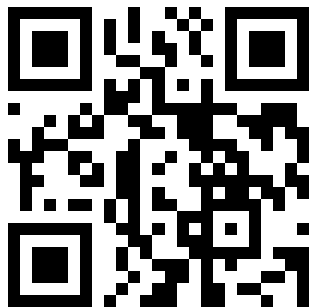
115 年植物防檢疫跨域合作主題構想

合作主題	主題構想說明	合作項目說明	防檢署 業務組
1.以數據驅動精進農藥流向管理及銷售陳報制度	為精進農藥使用、流向管理及銷售陳報制度之監理效能，防檢署期望透過資料分析與風險管理方法，強化現行農藥使用及進銷差異異常警示機制。現行系統尚未充分納入農藥使用、作物與疫情分布、流通時間、庫存消化、保存期限、陳報期限及施用情境等因素，對農作物疫情、農藥異常申報、過量囤積及潛在濫用風險之辨識，以及稽查優先排序與決策支援功能，仍有精進空間。 本議題希望透過外部專業協助，建立更貼近實務之異常偵測與風險分級機制，並同步研析農藥流向管理及銷售陳報之便捷化措施，透過流程優化、資料整合及智慧化服務，兼顧流向風險管理、行政效	1. 建構農藥銷售與施用之數據關聯分析及風險熱區應用。 2. 建立異常風險分級與高風險對象辨識機制。 3. 精進農藥流向管理及銷售陳報系統之異常偵測機制。 4. 強化風險預警與決策支援應用。 5. 研析農藥流向管理及銷售陳報便捷化措施。	植物防疫組

	率與業者配合意願。同時整合全國農藥銷售、作物及疫情等相關資料，辨識疫情趨勢、高風險農藥品項、高風險販賣業者及異常申報樣態，評估區域施用模式、風險熱區圖、趨勢監測報表及決策資訊之建置方向，作為防檢署後續農藥風險監理、稽查規劃及制度精進之參考。		
2. 運用 AI 分析歷年截獲有害生物或不合格案件紀錄，建構輸入貨品風險控管機制	為強化輸入植物及其產品之邊境檢疫風險管理效能，期運用 AI 分析歷年截獲有害生物或不合格案件紀錄，整合輸入貨品查驗、來源國別、輸入品項、輸入業者及查驗結果等相關資料，建立輸入貨品風險辨識與分析機制。透過系統化盤點歷年案件資料，辨識高風險貨品、高風險來源、高風險業者及重複發生之異常案件樣態，並評估建立風險分級、查驗優先排序及預警機制之可行性。後續將研提輸入	1. 盤點並整合歷年截獲有害生物及。 2. 不合格案件資料。 3. 建立輸入貨品風險辨識與異常樣態分析機制。 4. 研析風險因子與查驗管理之關聯性。 5. 建構輸入貨品風險控管儀表板應用方向。	植物檢疫組

	貨品風險控管儀表板之建置方向，整合歷年案件分析成果與視覺化資訊呈現，作為防檢署及各分署於邊境檢疫查驗、風險控管及決策支援之參據。		
--	--	--	--

- 報名回填表單連結：<https://bit.ly/4yThdA3>



- 參考資料雲端連結：<https://bit.ly/45jWnvO>

