

國立中興大學技術授權遴選廠商公告資料表

公告主旨：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	公告日期：115/05/04
公告編號：115-006	
內容：國立中興大學技術移轉遴選廠商公告	
一、技術名稱：家禽本體感測與預警系統	
二、技術來源：農業部	
三、技術內容： 本技術為一套「家禽本體感測與預警系統」，整合影像辨識、聲紋分析與活動力等資料，建立雞隻健康狀態之智慧判讀模型。系統透過攝影機擷取雞冠與眼部等外觀影像，結合深度學習演算法進行異常辨識，並同步分析雞隻活動力與聲音訊號，以掌握其生理與行為變化。藉由資料融合技術，可有效提升疾病早期偵測之準確性，並降低單一感測所造成之誤判風險。此外，系統具備即時預警與雲端資料管理功能，可提供家禽飼養業者進行健康監控與決策支援，達到降低人力負擔、提升飼養效率及強化生物安全之目標，具備高度之產業應用潛力與技術移轉價值。	
四、計畫執行機關/系所：生物產業機電工程學系 技術發明人：蔡耀全副教授	
五、廠商資格： 1、廠商業別：生產製造、機械加工、零組件組裝、資訊服務業者 2、應具備之專門技術：機電整合 3、應有之機具設備：無 4、應有之研究或技術人員人數：1人以上 5、其他：	
六、預期利用範圍及產品：平台數據串接服務。	
七、應用市場潛力：本技術針對現行家禽生產管理需頻繁進入禽舍進行人工巡檢之情境，容易提高污染源帶入及疾病傳播風險等問題，因此提出智慧監測解決方案。系統整合影像辨識、聲紋分析與活動力，可自動擷取並分析雞冠、眼部等特徵器官影像，並結合活動力與聲音訊號判斷雞隻健康狀態，提供即時異常預警。藉此可降低人員進出頻率，強化生物安全管理，同時提升監測效率與準確度，具備智慧飼養場域導入與技術商品化之市場潛力。	
八、公開方式： (一) 技術資料於網際網路上公開。 網址：國立中興大學首頁 http://www.nchu.edu.tw/index1.php 國立中興大學產學研鏈結中心 http://140.120.49.189/about1.php (二) 逕向國立中興大學產學研鏈結中心葉小姐/黃小姐索取相關資料。	

九、申請方式：

(一) 由網際網路下載申請表格，填妥後逕送至國立中興大學產學研鏈結中心。

(二) 亦得逕至中興大學索取技術資料及申請表格。

地點：臺中市興大路145號（國農中心大樓2F 234室）。

承辦人員：葉小姐/黃小姐

聯絡電話：(04)22851811#21、20

傳真：(04)22851672

e-mail：jmine3388@nchu.edu.tw、yenling@nchu.edu.tw