

國立高雄科技大學

2019 全國技專校院學生實務專題製作競賽 資管系師生實現智能化盤點系統得第一

教育部主辦的「2019 全國技專校院學生實務專題製作競賽」日前落幕，共有 142 件作品入圍決賽，國立高雄科技大學（簡稱高科大）分別在管理群、土木與建築群及生技醫農群，各拿下第一名的好成績。其中，資訊管理系副教授周棟祥指導三年級學生吳沛霖、陳姿穎，及二年級學生陳佑昇，以「智能物料監管服務系統」獲管理群第一名。該項研發技術針對微小產品如螺絲、輕巧物件如便利貼等，都能精準計數，即時管理及查詢數量，可廣泛用於電子、金工、醫療、食品等規格化的生產製品，實現智能化的盤點系統。

周棟祥表示，臺灣素有螺絲王國的美稱，多數螺絲扣件工廠集中在高雄岡山、路竹一帶，為了解決傳統盤點效率差、人工盤點易出錯、無法及時掌握倉儲等問題，他指導學生利用物聯網技術結合微型秤重機，再架設伺服器及雲端技術完成「智能物料監管服務系統」。以螺絲來說，該系統可即時管理及查詢數量，降低計算失誤與人力成本，減少盤點貨品耗費的時間，有助於減少人為疏失的機率，且能夠自動儲存重量與數量變化，隨時查詢與管理庫存量。

「只要 1 公克以上的物件都秤重與計數！」周棟祥表示，該系統僅需初次設定，即可換算進行資料分析，透過重量進行計數。學生當場用便利貼實驗，隨著便利貼重量的變化，精準顯示張數的改變。該系統未來可廣泛用於各行各業，只要是規格化、標準化生產的物件，如鋼鐵業、電子業等零組件，醫療業如牙根、藥品等，解決生產速度提升，盤點效率低落的問題。

該競賽共有來自全國 60 所技專校院 1,418 件作品報名，經數 10 位各領域專家書面初審後，總計有 41 校共 142 件作品入圍決賽，而在進行展示及評審作業的過程中，教育部部長潘文忠也親自到場為參賽學生加油打氣，並至高科大作品區觀摩，且參與實際操作使用。對於學生的亮眼表現，資管系系主任黃文楨也給予大大的肯定，希望學生透過專題更加了解業界實務。

影片連結 <https://drive.google.com/open?id=10Iov2Fg6ZfHy0UhsuoI1HB3oRZPo2EYx>

