

題目：感測技術於農業與食品業之應用

Title: Sensing Applications in Agriculture and Food Industry

摘要：

食品與農產品的生產或加工過程中，感測技術為確保其品質與安全性重要的一環，自從德國提出工業 4.0 的高科技計畫，乃至於臺灣近年來所推動的生產力 4.0 發展方案，智慧科技應用於食品及農業的生產已成為產業升級與轉型的發展方向，藉由智慧感測技術、智慧機械裝置、巨量資料及物聯網等科技應用，未來將逐步導入智慧化生產與智慧工廠於食品產業中。本演講將介紹數種感測技術於水果、蔬菜、中草藥、茶葉、穀物、魚類及雞蛋等食品與農產品之應用，並簡述感測技術結合智慧機械及巨量資料等應用於食品工程之未來展望與研究規劃。