

序

依據行政院主計總處人力資源調查資料，臺灣近 40 年來農業就業人數銳減 65%，主力農家平均年齡 57 歲，顯示我國農業正面臨嚴重缺工與高齡化問題。政府除推動農業師傳培訓、輔導成立農事服務團、開放部分國外勞動力等措施外，亦責成產官學研相關機構，針對重要產業生產工序所需機械設備進行試驗研發、引進測試及示範推廣，期望藉由省工機械化與智慧科技化之研發應用，紓緩農業生產因耕地面積狹小、氣候環境變遷等不利條件的影響，進而發展地區特色農產業、精進栽培技術與提升競爭力。

省工省力栽培是世界農業發展的趨勢，因此，推動農業機械化已刻不容緩。行政院農業委員會在農業機械科技研發政策分為「補足國內農村勞動力」及「強化農機產業競爭力」兩大主軸，針對產業缺乏之省工機械進行計畫性開發，並已有諸多研究成果產出。本次研討會就國內區域性重要作物相關省工機械化之開發、引進與應用，特別邀集農業科技與產業主管單位及各學研場所代表，共計 12 位講者分享研發成果，同時邀請台灣機器人學會理事長／中興大學電機系蔡清池特聘教授，以「智慧農業機器人的技術現況與展望」為題，進行專題演講。期望透過研究成果發表、宏觀討論及意見交流，讓農友、農民團體瞭解目前相關省工機械化研發進展，以及先進科技應用於農業的觀念與案例，共同激盪出對臺灣農機產業發展的前瞻思維。

最後，感謝所有講者、工作同仁的協助與付出，以及與會嘉賓的熱忱參與，值此「農業省工機械化研發應用研討會」專刊編印完成付梓之際，謹為之序。

行政院農業委員會臺中區農業改良場

場長

李紅日 謹識

中華民國一〇八年十一月十九日