技術優勢

1. 提供安全的學習環境：傳統曳引機訓練需於實際場域進行，初學者容易因操作不熟悉而發生碰撞、誤操作或機具損壞等情形。本訓練模組透過虛擬環境模擬駕駛，可提供安全的學習空間，使學習者在無風險狀況下熟悉農機操作流程。



▲學員操作農用曳引機道路駕駛訓練模組進行模擬駕駛練習，透過虛擬道路場景熟悉曳引機操作技巧與道路安全觀念

2. 建立標準化訓練內容：系統設置啟動引擎、倒車入庫、曲線前進、上下坡道、路面障礙、行人穿越道、路邊停車、直線車道、鐵路平交道、環場道路行駛及終點停車等 11 項評測內容，提供曳引機完整的訓練流程，提升學習品質與訓練效率。
3. 具備即時評分與警示功能：操作過程中可即時顯示錯誤操作提示及警示訊息，並於訓練結束後自動產生數位評分表，提供操作時間、扣分項目及整體成績等資訊，協助學習者了解自身學習狀況並進行改善。
4. 不受天候及場地限制：傳統實機訓練容易受到下雨、高溫或場地限制影響，數位化訓練模組可於室內環境進行操作，不受天候因素影響，並可依需求選擇訓練項目與反覆練習，大幅提升訓練便利性與彈性。
5. 兼具節能減碳效益：訓練模組採用虛擬模擬方式進行教學，毋需啟動柴油引擎即可完成駕駛訓練，重複練習無燃油消耗，也無廢氣排放，除降低訓練成本外，同時兼具節能減碳之效益。