

行政院農業委員會花蓮區農業改良場  
農用車輛輔助駕駛系統一批購置案  
規範說明書

一、需求說明：

(一) 農機導航系統：

1. 需包含電動方向盤、衛星天線、前輪角度傳感器、慣性測量單元(IMU)、螢幕、4G 天線、無線電天線。
2. 系統可安裝於曳引機及插秧機使用。
3. 衛星天線可接收頻率：GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, BDS B1/B2/B3
4. 導航及感測元件精度需求：  
慣性導航(IMU)加速度精度 0.09mg (含) 以內  
陀螺儀精度 0.004°/s (含) 以內  
航向角精度：1° (含) 以內  
滾動和俯仰角：0.5° (含) 以內  
前輪角度傳感器解析度 < 0.1° (含) 以內
5. 直線度誤差 3 cm 以內
6. 內建 4G 通訊與 WIFI 通訊功能
7. 含 10.1 吋以上顯示螢幕，符合 IP65 防塵/防水標準

(二) RTK 基站

1. 需包含 RTK 基站、電池(含充電器)、腳架。
2. 工作範圍半徑 2 km (含) 以上
3. 初始化時間 10 秒 (含) 以內。

(三) 其他

1. 投標廠商於投標時需附型錄，並依規格明細標註規格，以供審核。否則視為不合格標。
2. 得標廠商交貨時需提供花蓮地區售後服務連帶保證書及零件供應無虞之保證，並附具有維修能力售後服務維修廠及證明(附工廠登記證)，並保證 5 年內零件供應無虞。
3. 貨品為 2022(含)年度以後生產的新品。
4. 教育訓練：得標廠商需派技師講解安裝校正及操作方式，指導人員至少 1 小時之教育訓練。

二、 廠商資格：機械批發（F113010）機械器具零售業（F213080）機械設備製造業（CB01010）或其他行業別得以承作本採購標的之業者。

三、 企劃書：

（一） 投標時廠商應提供企劃書 1 式 8 份。（A4 直式橫書，頁數不限，請自留底稿，恕不退還）

（二） 企劃書內容應包括但不限

1. 設備性能與品質：系統組件、性能與規格、優於規範書內規定之特殊裝置或國家認證(須附證明)、履約能力及產品品質(附應用實例)。
2. 售後服務：保固範圍、維護作業便捷性及其他優於規範書內規定之服務。
3. 價格：標價及其組成之正確性、完整性及合理性。

四、 交貨期限：廠商應於決標日起 45 日(日曆天)內完成 交貨、裝機、測試及教育訓練。

五、 交貨地點：花蓮區農業改良場（花蓮縣吉安鄉吉安路二段 150 號）

六、 保固期限：自驗收合格日起保固期限至少壹年，保障非人為故障。

七、 驗收條件：依據企劃書內容測試後驗收。

八、 遲延履約：逾期違約金，以日為單位，按逾期日數，每日依契約價金總額 1% 計算逾期違約金。

九、 交貨時應檢附之證明文件：操作說明書、出廠證明書、保固書。

十、 付款方式：驗收完成後一次付清。

十一、 本案聯絡人張副研究員光華，電話 03-8521108 #3800。