megago tech

智慧自駕電動割草機

Smart Autonomous Lawn Mower

智慧自駕 x 感測 x 綠能 = 智慧割草農業新革命

隨著農業人力短缺與氣候變遷加劇，傳統的除草設備與場域維護方式正面臨效率與綠色永續的挑戰。因應未來智慧農業的發展需求，寰宇宏運用深耕多年的自駕車系統開發與整合技術經驗，將車輛自主控制與綠能應用導入智慧農業領域，打造智慧自駕電動割草機。

該產品將核心的電動輔助轉向系統（EPS）整合RTK GPS、LiDAR、IMU 等定位感測技術、導航控制，延伸應用至農業自動化領域，結合無線充電與遠端監控模組，實現全天候、低維護、自主運行的智慧除草任務，大幅降低人力需求與碳排放。

智慧自駕電動割草機已讓農業維護邁向智慧與永續化的全新未來，成為邁向低碳農業與永續發展的重要關鍵。

解決方案或核心技術

自駕導航系統
Autonomous Navigation System

導入電動輔助轉向系統（EPS），整合導航控制GPS與多感測器定位技術，實現自動規劃路徑、自主導航與作業，不需人力即可完成大面積割草作業

環境感測與避障系統
Perception & Obstacle Avoidance

透過光學雷達（LiDAR）技術感測，能即時識別和定位環境中的障礙物，自動調整行進路徑，確保作業安全

遠端管理與資料平台
Cloud & Data Management

可即時掌握作業位置、範圍、進度與電源使用情況等數據進行遠端管理，提升運作效率

我們能解決什麼問題

megago tech

- 寰宇宏擁有豐富的自駕車產業經驗，導入核心技術，讓農產業機台升級
- 打造農產業機台智慧化作業，減少人力與降低成本
- 產品具備電動綠能特性，符合永續發展趨勢
- 整合管理平台，實現遠端智慧監控，大幅提升作業效率

實際成效與關鍵效益

人力成本降低

導入智慧自駕電動割草機後，平均人力需求降低，可集中人力投入其他高價值作業

作業效率提升

透過自駕技術的路徑規劃與自動排程，作業能力大幅提升

實踐永續目標

全電動化運作與無線充電系統，大量減少碳排放，共同打造對地球更友善的環境

提升維運效率

透過平台遠端即時監控設備狀態，縮短維修回應時間，提升整體作業效率與水準

服務架構

高精度地圖

進階感知資訊
定位參考

感知模組

障礙物
樹、圍籬

定位模組

路線規劃
自體姿態與位置
精準定位

決策模組

停止 / 前進 / 後退
重新規劃路線
避障、變換路線
煞車與跟隨

動態控制模組

里程計
縱向與橫向控制
轉向、煞車、油門

megago tech

寰宇宏科技股份有限公司
Megago Tech Co.,Ltd

add | 403020 台中市西區臺灣大道二段375號12F-1
tel | +886 4 3703 2858
mail | service@megago.com.tw
web | www.megago.com.tw