

2022「中技社科技獎學金」

2022 CTCI Foundation Science and Technology Scholarship

創意學學金

Innovation Scholarship

茶樹急診室:你的專屬植物醫生!

國立臺灣大學生物機電工程學 大學部四年級 林篆澤 指導教授: 陳世芳教授





少量物件辨識模型(虛擬植物醫生)

可降低新增類別的資料量門檻需求,減少新增種類所需之人力及時間負荷,以更快的速度擴增類別,提升實際應用上的彈性。



智能處方箋系統

整合開放平台資訊、植物醫師經驗,以及藥劑間的跨病種之通用性,提供精準用藥建議順位,同時提供生物性防治、物理耕作等非化學農藥防治。



產業價值、商業串聯

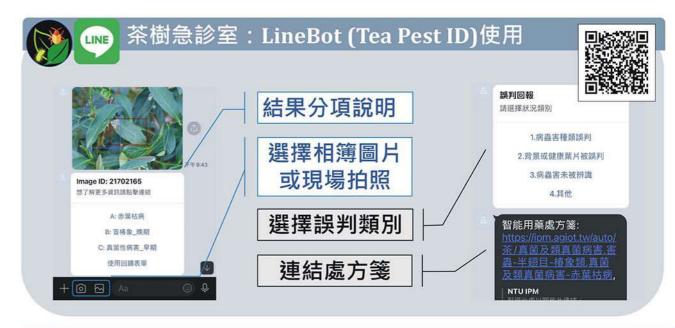
透過即時診斷協助降低因病蟲害導致的產量損失,提升茶產值。 藥劑建議未來亦可連結至相關資材販售端,擴展另一商業模式 連結,亦可同步達成農藥實名購買及產銷履歷紀錄的功效。



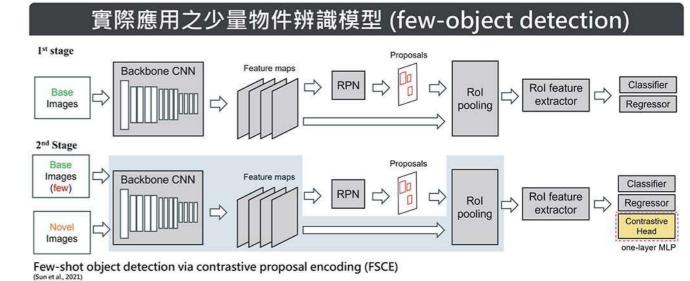
食品安全、環境永續

智能處方箋系統協助農民實現精準用藥及生物性防治、物理耕作等替代方案,可降低農民購藥花費,同時亦協助保障農產品安全、並減少藥劑對環境之衝擊。











國立臺灣大學生物機電工程學系感測與光譜分析實驗室



