2026 臺灣數創大賞決賽
(智慧+組)

115641 要是能蟲來，我要選李白



針對氣候變遷導致作物蟲害加劇、過度依賴農藥的現況，L.B.S 在提供作物物理支撐的同時，內建瓢蟲繁殖微棲地，利用材料跟煙囪效應原理等結構設計實現自律型環境調節，同時搭配太陽能AI感測系統監控田間微氣候來維持生態穩定，讓農民在不改變耕作習慣下有效以天敵生物防治重建農田生態平衡，達成減藥、增產與永續發展的目標

Prototype模擬實際情形



實際取像

影像傳輸功能測試
(以瓢蟲影像模擬田間取像情境)

ESP32-CAM 即時畫面

AI辨識畫面

AI資料輸出(即時數據)

1. 溫濕度
2. 瓢蟲/害蟲數量統計辨識
3. 時間
4. 攝影機影像圖(可自行設定多久拍一張)

(影像與環境資料同步回傳作為後續AI分析與決策依據)

影像擷取 → 目標偵測 → 昆蟲辨識 → 數量統計

AI系統圖說明



APP畫面

實際架設之app畫面