

# 平飼肉雞禽舍 IoT 環控暨飼養管理系統

意者請洽



## 研發團隊

國立宜蘭大學 生物機電工程學系 邱奕志、張明毅

## 技術類別

智慧農業

## 技術簡介

在示範場域利用 IoT 技術，建立電子化監控系統，將環境感測器與雞隻秤重結合，透過 LoRa 無線傳輸，蒐集現場資料並上傳雲端資料庫。同時也導入人機介面與手機遠端連線，使養殖管理更加方便。

1. 傳統禽舍升級為密閉式環控禽舍，並將傳統電控箱升級為可程式控制器，控制各棟舍風扇、水簾、入風開口與飼料供應，也可設定警報條件，在數值異常時通知管理者。
2. 增設禽隻自動秤重裝置，可即時掌握家禽成長趨勢。
3. 建立雲端資料庫，記錄飼養環境數據、雞隻成長數據與設備運作狀態，並建立人工智慧模型，預測肉雞成長趨勢。

## 應用領域

依據各飼養場的需求，規劃完全環控的室內養殖模式，提供即時飼養管理與可追溯之飼養過程記錄，建立回饋分析資訊，以預測及調整飼養體系之產期，並完整傳承飼養經驗。

