

畜牧業動物智能健康 監控平台開發計畫



- + 增加產值 2434 仟元
- + 產出新產品或服務 1 項
- + 衍生商品或服務 1 項
- + 額外投入研發費用 812 仟元

睿基科技有限公司

創立日期 2015 年 6 月

負責人 高興漢

經營項目 物聯網感測器模組、電源模組、電子零組件銷售及牧場生理監控服務

| 計畫緣起 |

台灣畜牧業一直有人力短缺的問題，有許多痛點需要解決。而什麼樣的問題需要解決？何種技術可以幫助牧場人員？一次與工研院合作機緣下，認識了物聯網 IoT 與低頻低功率 RF 無線傳輸技術，這些技術是可以用在高經濟價值動物身上，利用這些技術讓牧場主人更解動物的生理與健康狀況。要大力幫助牧場專家，需設計動

物耳標、頸圈感測器與動物雲端平台，雲端平台資訊告訴牧場人員動物體溫、活動力、是否發熱、是否發情等，讓這些專家就能精準地執行每個正確步驟。

| 計畫重點 |

本計畫是利用 RF 無線傳輸與感測器 (Sensors) 技術，設計適合穿戴在動物

身上的動物耳標及頸圈感測元件，經過專用網關將動物資訊傳送到雲端平台，動物資訊經統計與 AI 模型分析，分辨動物活動力狀況、動物行為、反芻狀況、是否發情、體溫變化等徵兆，異常狀況產生時即時告知牧場專家，提早知道並事先預防，將會促使良好的成果。雲端平台的動物資訊，不但可以減少人力負擔，將得動物數據有

效分析，將提升台灣畜牧業養殖技術。

| 計畫創新 |

- 1 動物生理頸圈設計。
- 2 動物智能監控平台包含畜牧 AI 數據分析。
- 3 提升工具耳標鉗與動物耳標防水性之效能。

