

智慧感測實驗室 Smart Sensors Lab

負責教師：李達生

Ph. 02-27712171 轉 3510; Email: f11167@ntut.edu.tw

實驗室簡介

本實驗室由李達生老師帶領一位博士生及八位研究生，目前研究範圍有熱流技術應用於生命科學研究之 Real Time PCR DNA 定量分析技術用以檢測 B 型及 C 型肝炎病毒分析，用於無線感測器網路，來驅動遠端節點，使其在無須訊號配線與電力配置狀況下，由空間雜散能量回收達成穩定操作、及熱流感測結合資訊科技之發展應用於無線感測器網路開發，並用於生活空間內最佳舒適度應用，達到節能且舒適的環境，雲端節能服務長期監控並蒐集大量的能源資料，對服務的案場，提出有效的能源管理建議，將時域的能源使用資料轉化成為六度空間分析資訊。

主要研究項目

1. Real Time PCR DNA 定量分析及增生開發
2. 雲端能源管理系統之節能分析方法
3. 結合雲端能源管理系統之數據處理引擎開發
4. 儲冰蓄冷系統優化設計
5. 無線電力傳輸技術開發
6. 大數據應用於儲冰系統



圖 4.1 案場外觀

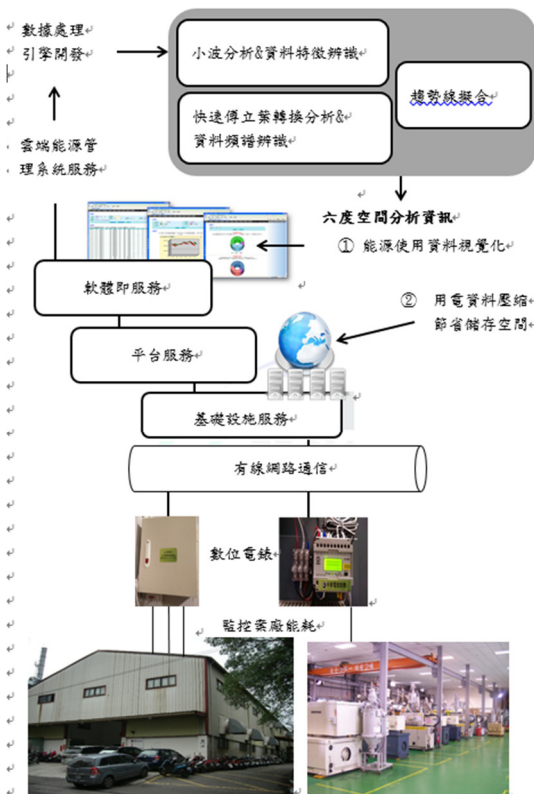


圖 3.1 系統架構說明圖

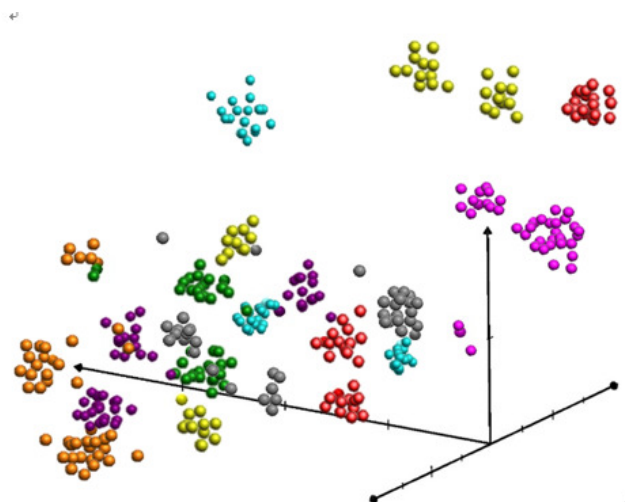


圖 4.16 實驗案場七月六度空間領域分析資訊圖