

系上公告稿

中華科技大學

建築系 李宗霖主任 0911990379

2014/08/28

本系 908 階梯教室建置智慧化空氣品質節能控制系統，增設二氧化碳偵測模組管理，獲教育部指定校園能資源管理系統示範觀摩教室，當日教育部長官及各大學院校參與者均對本校留下深刻良好印象。





中華科技大學 復華樓智慧化節能控制工程

目的

透過復華樓小型送風機群控設定及溫度設定控制，將學校能源系統與建築物內的高耗能設備整合同時兼顧室內環境空氣品質與合理的能源消耗的智能化綠建築大樓，建置節約能源的永續校園環境。

範圍

- ◆ 汰換新型溫度控制模組，可遠端管控冷氣小型送風機的開關及即時監測室內溫度，且可遠端做溫度設定，強化節能管理
- ◆ 將小型送風機設備功能，納入空調節能監控系統內，利用傳輸技術由系統調控設定小型冷風機啟停時間。
- ◆ 藉由既設電力資訊系統做改善前後之能耗分析，並記錄於能源管理系統資料庫中，作為日後節能報表使用。
- ◆ 建置智能化室內空氣品質節能控制系統，增設二氧化碳偵測模組群組化管理，增設小型工業用交流風扇依實際二氧化碳需求引進外氣，同時可參照外氣焓值變化及教室使用狀況做節能控制。