

打打打有限公司

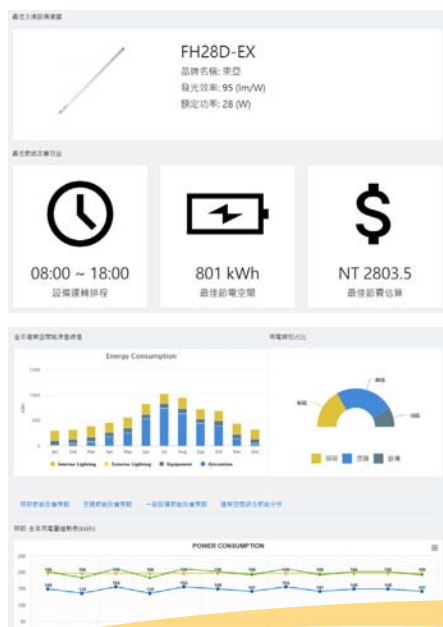
人工智慧建築空間用電設備配置能耗最佳化技術之BEMS系統整合與應用

創立日期 | 2015年6月

負責人 | 劉蘇倫

經營項目 |

1. 智慧能源系統相關技術與應用。
2. 整合、搭配智慧電表、通訊、量測等元件的微型系統設備。
3. 智慧能耗診斷技術與服務 (Intelligent Diagnosis Service, IDS)
4. 智慧能源管理系統(Energy Management System, EMS)



計畫緣起

一般所謂的「節能」，都在讓民眾「不要浪費電」，而不是叫人民「不要用電」的概念基礎推廣。即使用戶導入了能源管理系統，但對於一般中小型企業或是居家單位，如何進行數據分析或者要判斷是什麼原因造成電力使用效率不佳的問題，實際上非常困難。在節能經費上，更不可能經常委託節能顧問公司進行相關的診斷服務。

然而，在當下的能源管理系統 (Energy Management System, EMS) 產品中，都無法立即讓使用者獲得較為直覺的效益分析或其之間的差異處。打打打公司希冀應用技術做到能源績效指標的量化能力之外，還可提供完整的節能策略內容，例如：設備汰換最佳化選擇與設備運作調整項目等，並且還可詳知其投資回報率。這是目前市面上無一相似EMS產品所能做到的。因此期待「新竹市地方型SBIR」的計畫資金挹注，能夠加速開發腳步，讓創新技術提前完成。

計畫重點

這套系統以AI人工智慧發展一套建築空間用電設備配置能耗最佳化技術，並可應用於能源績效指標節能分析、制定具體改善策略。其技術能立即投入自有EMS系統產品中，打破既有市場上的EMS系統只能針對「獨立改善項目」的功能限制，除了可提供能源管理系統自動量化能源績效指標外，還可進一步提供使用者透過雲端服務，即時獲得建築空間條件下的各項設備組合之能耗表現與投資回報率 (Return On Investment, ROI)，並進一步做到全面智慧化與自動化的智能管控里程碑。

計畫創新

1. 建立一套具備人工智慧技術的建築空間用電設備，配置能耗最佳化分析雲服務。
2. 可提供整合物聯網設備與資訊，進行即時環境條件與設備物件動態式能耗警示。
3. 強化政府推行「新節電運動」力道，包含能源管理系統導入與高耗能設備汰換之應用。

創新榜

1. 增加產值 3,000 仟元
2. 產出新產品或服務 1 項
3. 衍生商品或服務數 1 項
4. 增加就業人數：1 人
5. 額外投入研發費用 60 仟元

負責人真心話

打打打公司曾以科技部FITI團隊的身分，進駐育成中心「竹青庭」。在該創業聚落，提供豐富的相關政府補助計畫資訊，而且，已有許多家業者都曾申請SBIR的經驗，也呼好道相報。對新創公司來說，參加「新竹市地方型SBIR」這項計畫帶來的好處不僅是獲得資金的挹注而已，透過SBIR專業委員的審查，以及準備、提交計畫申請所需要的文件與項目，在參與的過程中讓我們更加釐清了在投入創新技術時，所需考量往後的市場規模、應用模式與效益。

