

# HiNet iEN智慧節能服務

## 協助成功大學打造綠色永續校園



成功大學校長黃煌輝

### 數

十棟教學研究大樓與宿舍，幢幢錯落在偌大的校區內，是國立成功大學孕育頂尖學識與學術研究的所在。為兼顧讓全校師生在校園內專心致力於知識的創造與積累，與肩負降低能源消耗、節能環保的教育責任，是成功大學所面臨的重大挑戰之一。

為落實綠色節能的觀念，成功大學已逐步更換省電燈具、增設太陽能熱水系統等節能措施。然而「電」是消耗最多的能源，要有效控管校園整體的用電量，「就需將原本人工操作，改為自動化且可彈性設定的智慧型管理」，成功大學校長黃煌輝認為，這樣才能避免因人為的疏忽而造成無謂的能源浪費。

### 雲端控管與分析

較去年同期減少用電，省電效果良好

以學校宿舍為例，十三棟宿舍已有十一棟宿舍全面安裝小型分離式冷氣，到了夏季

時期，用電量相當大，學校即使透過宣導與提醒學生進行節約用電，耗電量仍高居不下，令黃校長相當頭痛，不斷地思考解決問題的方法。

因此，在今年夏季導入中華電信提供的i-智慧節能服務，透過雲端管理平台，隨時蒐集各寢室的用電度數，管理者只要上網查詢資料，免去了原本人工抄表的耗時作業。更值得一提的是，小至每間寢室的個別用電紀錄，大至每棟宿舍的總用電量，都可以輕鬆查詢與進行分析，產生各種管理報表，讓校方從中檢視每個環節，是否有用電改善的空間，可說是擬定節能管理政策的好幫手！另外，i-智慧節能服務還有一個特色，黃校長補充，可以監控用電設備的運轉狀態，一旦發生異常現象，系統會自動發布即時告警訊息到管理者的手機或 email 信箱，讓問題排除比過往更有效率。

住宿的同學們也是i-智慧節能服務的使用者，可藉此瞭解用電量。因為成功大學的電費是採取分段分級收費，用電量越大，學生要付出的電費單位成本就越高。黃校長表示，學生們可透過系統查詢用電量的好處是，讓他們在實際生活中，學習能源使用的自主管理，落實學校倡導的能源管理教育，同時也有利於同寢室的室友之間，分攤電費是完

全透明化的。

i-智慧節能服務，讓過往的宣導口號與政策有了落實的方式，成功大學使用至今，耗電量與去年同期相比，黃校長開心的說：「省電的效果良好，實際成效可再進一步追蹤」！

### 智慧管理結合競賽活動 宿舍已成功省下四十五萬度電

成功大學導入i-智慧節能服務之前後，還舉辦學生宿舍節能競賽獎勵計畫，過程中年度宿舍用電量比去年同期減少了近6%，已省下5萬多度電。校方也運用頒發獎勵金的策略，回饋給節電成效良好的宿舍同學，讓同學在身體力行節能減碳同時，能獲得正面鼓勵，持續養成良好的節能習慣。

無庸置疑地，在i-智慧節能服務扮演了一重要的幕後工作，讓學校可以在很短時間內達成這些成效；黃校長很有信心地說：「成功大學願意扮演將正確生活觀念傳遞給社會的角色，因為這是學術界的責任」。他更希望藉著使用中華電信i-智慧節能服務，將環保的種子深埋在學子心中，將來發芽茁壯成為社會上實行綠色生活的影響人物，幫助台灣甚至世界上各個角落一起邁向低碳的優質生活。