

## 節能組

### 一、面臨的挑戰

AI 代表人工智慧，但 AI 也需要導入各種資訊來運作，就節能層面思考，隨著地球溫度的升高，用水及電力的需求相對提高，原由人工管理的工作，未來逐漸需由 AI 取而代之，隨著各樣節能 AI 的研發，前置作業的繁瑣及創新的思維，數據資料的統整匯入，都是一個極為費時的工程，首要金錢的挹注投入及創造 AI 後的維護管理皆需全盤考量，相對節能 AI 的管理應用是否能真正落實而得到更省能的數據分析，應是目前節能管理所面臨的挑戰。

### 二、需提升的能力與作法

在節能需提升的能力方面，應分為供應端及使用端，現階段除規劃建置外，只能監測回傳資料的數據分析，從中得到能源的使用狀況判斷是否合理，或者是設備本身有無異常狀況，人為的供應端對於大數據分析著實無法盡善盡美，若能有效結合 AI 及節能效果。

使用端，需提升管理能力；在管理面有時需強烈的侵入式管理，因為節能不能單靠數字來美化成效，須落實管理制度訂定的準則，或許侵入式管理不被大家認同，但應是最有效的。

目前節能的管控並無法平衡各使用端的需求，雖無法滿足各使用者，但相對符合人性化的管理應用，AI 應用廣泛且需專業資訊人材培養，或許可思量由智慧型住宅概念開發出符合校內需求之 AI，將節能管控結合 AI，例如：用電及燈光控制；AI 結合天氣預報系統判斷使用環境，是否該強制管理耗能及管理使用空間照度調整，空調及電力系統的供給；也可透過 AI 預測，防止超約及過度用電，因 AI 採取是自主式管控，可保有人及機械智能的運作雙管齊下，但透過 AI 達到有效的節能管控，勢必應為未來的趨勢。

節能是一個大家必須共同執行的課題，目前管控雖不是很完備，但要達成節能目標是需全校師生一起努力的，本組對未來節能設備的建置，基於人性化與客製化及服務顧客滿意度，會參考各方提供意見調整改善，使節能不再是口號而是一個落實，相信“科技始終來自於人性”，人性也不會被科技取代，提供完善的教學空間及更符合人性化的節能管理，是本組需積極著手改善的目標。