



國立勤益科技大學

National Chin-Yi University of Technology

永續發展報告書 (節能篇)

主辦單位：環境保護及安全衛生中心

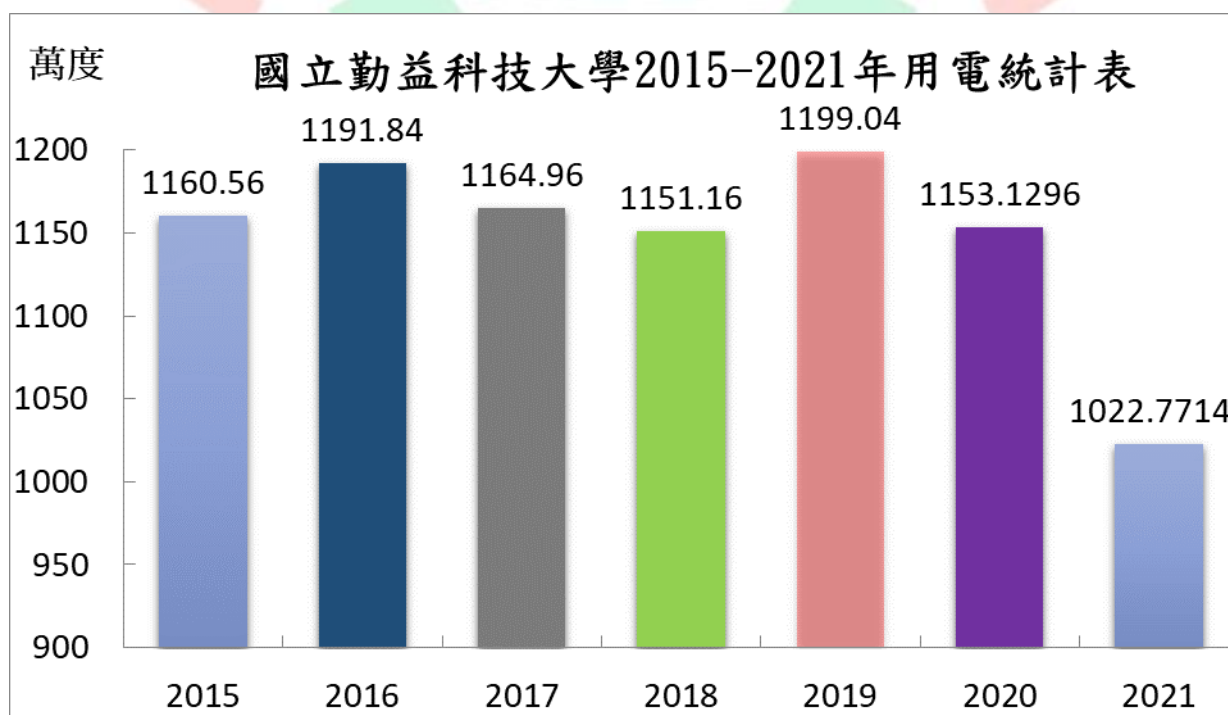
民國一十二年五月三日

國立勤益科技大學節能近程、中程及長程計畫

壹、計畫執行總體目標

- 一、 總體節約能源目標：本計畫以2018年為基期，於2023年提升整體用電效率10%為目標。
- 二、 本校節電目標(2020至2023年)：以年為基期年，以較基期年EUI不成長為節電目標。
- 三、 本校耗能（電、水）情形統計：

1-12月	2020年 (度or公升)	2021年 (度or公升)	差異 (度or公升)	節率(%)
用電	11,531,296	10,227,144	-1,304,152	-11.31%
用水	84,635	70,844	-13,791	-16.29%



伍、計畫階段與時程

本計畫區分為：近程、中程及長程三階段；近程階段自 2018 年度起至 2021 年度止；中程階段自 2022 年度起至 2024 年度止；長程階段自 2025 年度起至 2027 年度止。

一、近程(2018~2021 年)：

(二) 節電：

1. 節約用電採責任分區管理制度，各執行單位使用空調與照明場所應劃分責任區域，並建立節能措施責任區域負責人名單，負責責任區域之空調溫度調控與照明開關，節約用油由專人管控。
2. 優先採購符合節能標章、環保標章或省水標章之用電、用水設備、器具及其他事務性產品。
3. 新建、增建、改建或修建之建築工程，應採用綠建築之規劃設計，將節約能源列入考量，並優先設置太陽光電發電設備。

(二) 衣著

夏季上班時除特定場所（就職宣誓典禮、以國際禮儀接待外賓之場合、頒獎典禮、受邀參加國際性會議、宴會等）外，不穿西裝、不打領帶，改穿輕便衣服。

(三) 空調

- 1、採責任分區管理，控制辦公室、會議室及教室等空間溫度，設定適溫（26~28℃），並視需要配合電風扇使用。
- 2、空調區域門窗關閉，且應與外氣隔離，減少冷氣外洩或熱氣侵入。
- 3、每月清洗窗、箱型冷氣機及中央空調系統之空氣過濾網、每季清洗中央空調系統之冷卻水塔。
- 4、每半年請維護廠商或保養人員檢視中央空調主機之冷媒量。若冷媒不足應即填充，以保持中央空調主機效率。

（四）照明：

- 1、依國家標準（CNS）所訂定之照度標準，檢討各環境照度是否適當，並作改進。
- 2、走廊及通道等照明需求較低之場所，在無安全顧慮下，可設定隔盞開燈、減少燈管數或採自動人員感測自動點滅。
- 3、適度調整燈具位置至辦公桌面正上方，並增設獨立之電源開關；於開會、公出等需長時間離席時，可關閉燈具電源。

（五）電梯：

1. 推行步行運動，3樓以下不搭乘電梯。
2. 有2部電梯者，應設定隔層（分單數層與雙數層）停靠。若搭乘不經過自己樓層之電梯，再配合走1層樓。

3. 電梯新設或汰換時，應採用變頻式省電型電梯。

(五) 電力系統：

- 1、變壓器放置場所需有良好通風，必要時加裝風扇或空調散熱。
- 2、與台電公司訂有契約容量之執行單位，應定期檢討合理契約容量值與功率因數（應達 99%以上），以減少電費支出。
- 3、建構本校能資源管理系統。

(六) 事務機器與電腦機房：

- 1、設定節電模式，當停止運作 5~10 分鐘後，即可自動進入低功耗休眠狀態。
- 2、電腦機房機櫃的入口溫度應介於 20~25°C 之間，相對濕度應介於 40~55%之間。
- 3、新建、增建、改建或修建之建築工程，應採節約能源之規劃設計，並應優先考量設置太陽光電發電設備。

(七) 省水：

- 1、水龍頭、馬桶等用水設備應採用省水標章產品，並定期檢視是否漏水。
- 2、新建或改(擴)建廳舍，應符合「綠建築」標章水資源指標之規格，並優先進行雨水貯蓄利用及生活雜排水回收利用等節

水工程措施。

3、7、新建、擴建辦公室或進行整體改造，應採節約用水及二元供水系統(即自來水及生活雜排水分別使用之管線)之規劃設計。

二、中程計畫(2022~2024年)：

- (一) 老舊冷氣機更新：汰換使用超過9年之老舊冷氣機。
- (二) 建置課表管理系統與教室空調照明整合。
- (三) 使用者付費系統建置：普通教室冷氣計費系統建置、學生宿舍冷氣計費系統建置。

三、長程計畫(2025~2027年)：

- (一) 大樓太陽能發電系統：設置太陽能發電系統，增加綠能比例。
- (二) 耗能監視系統建置：將全校窗型及分離式冷氣機納入能源管理系統，掌握各空間耗能情形。
- (三) 利用本校能資源監控系統，管理各大樓用水、電資料，藉以分析全校能源使用狀況，俾適時加以改善。