



將建築物升級到具有更高的能源效率

單位：總務處營繕組

逐年辦理**空調設備與燈具汰舊換新**，除了減少用電降低電費支出，同時也減少碳排放，以減緩氣候變遷帶來的影響。

為**配合政府節約能源政策，並使空調冷氣設備資源有效使用，提供師生適宜之學習與研究環境**，訂有「空調冷氣開放及收費管理要點」以供教職員工生遵循。

為落實節能減碳目標，辦公區及教室燈具逐年汰換為高效率LED照明燈具，藉以優化室內光環境品質，提升整體照明節能效益。

「節約能源」是指以減少能源消耗的方式，減少對環境的污染。節能可以通過提高能源使用效率，減少電能消耗，或降低傳統能源的消耗量。**汰換老舊設備為高效率冰水主機得以節省電費支出。**

(國立屏東大學空調冷氣開放及收費管理要點)

<https://scm.nptu.edu.tw/p/405-1083-41455,c3403.php?Lang=zh-tw>



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

訂定國立屏東大學節約能源 推動小組實施要點

單位：總務處營繕組

訂定國立屏東大學節約能源推動小組實施要點，
以確保本校未來所有翻新或新建建築能符合能效
標準的合理政策下運作。

附件 1-2

國立屏東大學節約能源推動小組實施要點

103年12月11日本校第4次行政會議審議通過
105年7月14日本校第20次行政會議修正通過

- 一、本校為推動節約能源政策，以期達到省電、省油、省水與省紙之目標，依據行政院訂頒「加強政府機關及學校節約能源措施」、「政府機關及學校四省專案計畫」暨經濟部能源管理法「能源用戶節約能源查核制度申報」之規定，特訂定本校節約能源推動小組（以下簡稱本小組）實施要點（以下簡稱本要點）。
- 二、本小組，由行政副校長擔任召集人，辦理召開會議有關事宜，另置能源管理人員由營繕組相關業務承辦人員擔任，並由主任秘書、教務長、學生事務長、總務長、圖書館館長、計算機與網路中心主任、體育室主任、主計室主任、總務處營繕組組長、事務組組長、文書組組長、保管組組長、環安組組長為本小組成員。
- 三、本小組主要任務如下：
 - (一)訂定本校節約能源目標與措施，並編列預算執行。
 - (二)協調各執行單位節約能源措施之順利進行。
 - (三)節約能源執行成效考評與建議事項。
- 四、節約能源執行單位負責人員為各行政及學術單位一級主管，負責執行由本小組制定之節約能源目標、措施等相關事項；各單位、各場管應指派一人擔任執行工作。
- 五、本小組每學期召開會議一次，必要時得召開臨時會議。
- 六、本小組推動業務所需之經費，由本校相關經費支應。
- 七、本要點經行政會議通過，陳請校長核定後公布實施；修正時亦同。

本規章負責單位：總務處營繕組



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

民生校區電能管理系統

單位：總務處營繕組

經由電能管理系統用電數據，整理出民生校區用電量最大的建築物分別為五育樓與四教樓，而用電比例較高者為空調與照明，故擬訂相關改善工程。

五育樓

- 冰水主機汰換工程(併設空調管理系統)
- 行政區與教室燈具汰換工程
- 高壓設備改善工程

四教樓

- 汰換為變頻分離式冷氣機
- 學生餐廳燈具與空調汰換工程
- 宿舍區域路燈改善工程

民生校區節能措施



五育樓冰水主機汰換工程



行政區與教室燈具汰換工程



高壓設備汰換工程



汰換五育樓空調管線與送風機



學生餐廳燈具與空調汰換工程



宿舍區域路燈改善工程



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

屏商校區電能管理系統

單位：總務處營繕組

經由電能管理系統用電數據，整理出屏商校區用電量最大的建築物分別為圖資大樓、教學壹、貳館與第一、二宿舍，另活動中心如舉辦活動開啟空調亦產生極大耗電，針對以上設備辦理改善工程。

圖資大樓

- 冷卻水塔散熱材更換
- 燈具汰換工程

第一、二宿舍

- 汰換為變頻分離式冷氣機
- 採用熱泵結合太陽能熱水器

教學壹、貳館

- 汰換為變頻分離式冷氣機
- 燈具汰換工程
- 增設遮陽板

活動中心

- 箱型冷氣改善為冰水主機
- 燈具汰換工程

屏商校區節能措施



冷卻水塔散熱材更換



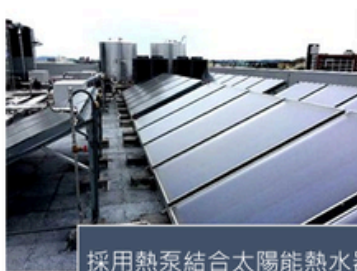
燈具汰換工程



汰換為變頻分離式冷氣機



增設遮陽板



採用熱泵結合太陽能熱水器



箱型冷氣改善為冰水主機



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

屏師校區電能管理系統

單位：總務處營繕組

經由電能管理系統用電數據，整理出屏師校區用電量最大的建築物分別為科學館、理學大樓與蕙蘭樓，針對以上設備辦理改善工程。

科學館

- 高壓設備汰換工程
- 燈具汰換工程

理學大樓

- 燈具汰換工程

蕙蘭樓

- 汰換為變頻分離式冷氣機
- 路燈改善工程

屏師校區節能措施



高壓設備汰換工程



燈具汰換工程



汰換為變頻分離式冷氣機



路燈改善工程



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

既有設備汰舊換新 增加能源使用效率

單位：總務處營繕組



民生校區五育樓空調主機汰換工程



汰換全校照明為LED燈具



民生禮堂、屏商行政大樓冰水主機汰換



民生校區電力改善與電纜更換



教學科技館空調汰換



汰換為一級能效變頻式冷氣



屏師校區電力改善



屏商校區圖資大樓冷
卻水塔散熱材汰換



7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

設置太陽能光電系統 提高建築的能源效率

單位：總務處環安組

安裝太陽能光電系統直接提高了建築的能源效率，提供可再生的清潔電力。與使用傳統能源相比，太陽能提高了建築的能源利用效率，同時辦理租賃太陽能電力予外部能源企業，也體現了對再生能源應用的推廣。

大同股份有限公司 函

地址：台北市中山區中山北路三段22號
聯絡人：羅榮堃
電話：02-25884299 轉 549
傳真電話：02-25997365
電子信箱：joyce.tsai@tatung.com

受文者：國立屏東大學

發文日期：中華民國112年1月30日

發文字號：5NDMJ字第1120100039號

附件：經營年租金繳納明細表

主旨：檢送「校園設置太陽能光電發電系統場地租賃」111年下半年度經營年租金繳納明細表，詳如說明，請查照。

說明：

1. 本次經營年租金計算期間為111年7月1日至111年12月31日，由安侯建業聯合會計師事務所會計師簽證。
2. 本期提供之經營租金：固定場地租金52,416元，回饋金43,498元，總計95,914元(含稅)。
3. 請貴校於確認年租金金額無誤後，回函函覆繳款通知單或匯款帳戶及統編予本公司進行繳納經營年租金。
4. 依財政部75年09月30日台財稅第7535812號函規定，貴校取得租金款項後，請依據實收金額開立足額發票，或提供收據並檢附財政部機關團體銷售貨物或勞務申報銷售額與營業稅繳款書(407)予本公司，以利後續核銷。由於為符合申報作業，本公司將依據取得單據作為下期年租金稅額計算，請查照轉知。
5. 待貴校回函，本公司即依照契約辦理。
6. 以上說明，敬請查照。

正本：國立屏東大學
副本：





7.2.2將建築物升級到具有更高的能源效率

Upgrade buildings to higher energy efficiency

制定提升現有建築節能等級的計畫

Have plans to upgrade existing buildings to higher energy efficiency

與元晶強強合作

大武山下的太陽光電風雨球場啟用

單位：秘書室

這座風雨球場由元晶太陽能科技股份有限公司投資興建，發電量499.5KW，內含2座籃球場、3座排球場。本校全力推動學校閒置空間發展綠能發電，目前總發電量約2.5MW，並榮獲教育部推動太陽能光電績優大學，同時結合學校環境教育課程，推廣環境保護及減碳重要性。三個校區(屏師、屏商及民生)均設置太陽能板發電設施，包括在屏商校區和屏師校區建置兩座太陽光電風雨球場，為全國大專院校設置容量最大學校之一。

