



國立臺北科技大學



節約能源績優優等獎



基本資料

地址：臺北市大安區忠孝東路 3 段 1 號
 電話：02-27712171
 傳真：02-27815578
 主要產品或營業項目：教育服務



校長 姚立德

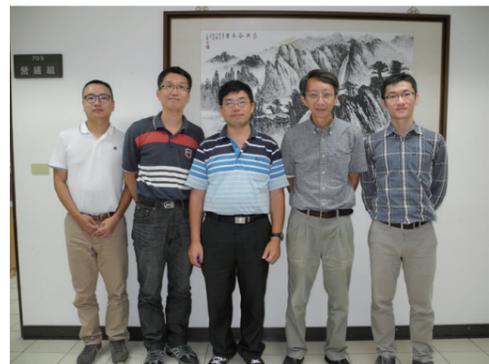
104 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

節省公秉油當量	25 公秉油當量
降低二氧化碳	52 公噸
節能效益	348 仟元
節省電力	99 仟度
能源節約率	0.58 %

獲獎事評

- 成立節約能源推動小組，以副校長擔任召集人，每一學期開會一次，必要時得召開臨時會議。每年訂定節能目標，每月將用電量統計表函送各單位，以作為管制依據。
- 行政通過本校能源管理辦法，訂定獎懲制度，每年辦理獎懲一次。教學單位與行政單位全年用電量低於前一年用電度數 3%，次年度增加經常門補助經費，用電量超過者，次年減扣經費分配。
- 整合校內研究專業進行建築、空調與照明等各項節能措施。
- 通過 ISO14001、ISO50001 及教育部安全衛生管理系統認證。
- 執行多項節約能源措施，績效顯著，另有特殊項目如下：

- 營造綠色生態校園不遺餘力，2011 年至 2013 年分別榮獲世界綠能大學 (Green Metric World University) 第 19 名、22 名及 23 名，居全國第一、亞洲第二，2015 市中心形大學世界第六、亞洲第二、臺灣第一名
- 配合政府政策辦理推廣宣導措施。



節能團隊

重點節能措施

(一) 照明節能改善

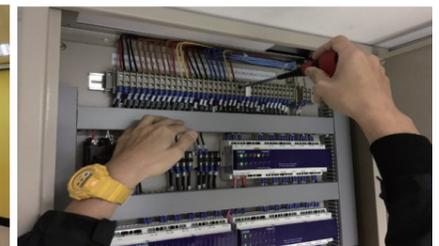
- 傳統鐵磁式安定器 T8 之日光燈汰換為 LED 燈具。
- 根據照度需求，選擇 LED 燈具規格進行電腦模擬決定位置及盞數。
- 選擇高效率低眩光，具節能標章 LED 燈。
- 行政大樓設置照明控制系統具時間排程、日光與人員感知器作控制。



圖書館燈具節能改善 - LED 燈



科研大樓照明智慧管理
監控系統節能改善



節約能源績優優等獎

(二) 智慧化空調節能改善

- 整併既有空調監控系統至能源管理系統。
- 汰換為高效率主機：
 - 改善前為 100RT 水冷式螺旋冰水主機，空調主機平均耗電量為 103.4kW。
 - 改善後為 100RT 水冷式變頻滿液式冰水主機，空調主機平均耗電量為 40.8kW。
- 整併既有空調監控系統至能源管理系統，增設流量、溫度等能耗監測感測器，由監控系統自動計算主機運轉效率。



智慧化空調節能改善 - 採用高效率主機



空調智慧管理監控系統節能改善 -
空調監控畫面