



臺北市立大同高級中學

基本資料

地址：臺北市中山區長春路 167 號
電話：02-25054269
主要產品或營業項目：教育及學術單位
網址：<http://www.ttsh.tp.edu.tw/>



校長 莊智鈞

109 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效



能源節約量
72
公秉油當量



抑低二氧化碳
379
公噸



節能效益
246
萬元



節省電力
755
千度

獲獎事評

能源動態管理

運用多元方式教育宣導，內化師生節能減碳觀念，讓學生共同參與校園節電策略，凝聚共識，挖掘節能空間，年平均用電節約率可達 5.36%。

設備節能改善與推動成效

- 夏月節電實質作為：109 年 7 月份參加台電月減 8 日型節電措施，有效抑低夏月尖峰用電。
- 空調節能：辦公室及專科教室汰換為能效 1 級冷氣。
- 照明節能：全校走廊及教室 T5 照明燈具更換 LED。
- 電力及動力節能：更新總變電站、教學大樓變電站、行政大樓變電站，飲水機設定成節電模式，提升電能使用效率。
- 107-109 年 EUI 由 107 年度 23.78 降至 109 年度 22.34kWh/m².yr (6.1%)，節能成效豐碩。



節能團隊

重點節能措施

(一) 冷氣汰換為一級能效冷氣

- 汰換辦公室及專科教室冷氣：107-110 年汰換節能標章冷氣 168 台。
- 汰換會議室及活動中心箱型冷氣：109 年汰換 8 臺水冷式箱型冷氣。



辦公室、教室冷氣老舊更新 - 汰換具一級能效標示之冷氣

本項措施節能效益



節省電力
314
千度 / 年



抑低二氧化碳
160
公噸 / 年



節能效益
102
萬元 / 年

(二) 更新行政大樓變電站

- 透過逐年汰換老舊變電站設備，除提升變電站本身變電效率及用電安全，亦使冷氣、燈具等末端電器可獲得穩定的電力來源，避免電器耗損。



本項措施節能效益



節省電力
30
千度 / 年



抑低二氧化碳
15
公噸 / 年



節能效益
10
萬元 / 年

淨零碳排作法及規劃

- 校舍建築配置規劃符合校園降溫節能
- 屋頂隔熱灑水降溫降低夏季空調負荷
- 智慧管理及公共資訊顯示向師生宣導

